

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. М.И. ЩАДОВА»**

Рассмотрено на
Заседании ЦК «Горных и
Транспортных дисциплин»
«__» _____ 20__ г.
Протокол № _____
Председатель _____ А.К. Кузьмина

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Н.А.Шаманова
«__» _____ 20__ г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения
самостоятельных работ студентов
по профессиональному модулю
**ПМ 01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА**

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Разработали преподаватели:

А.П. Окладников

А.К. Кузьмина

2020г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование тем	Вид и название работы студента	Кол-во часов	Оценка конт-роль
МДК 01.01 Устройство автомобилей				
1	Общее устройство автомобиля	Самостоятельная работа №1 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «История автомобильного транспорта. Роль и значение автомобильного транспорта в народном хозяйств»	4часа	защита
2	Общее устройство, основные параметры и рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания	Самостоятельная работа №2 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Назначение, классификация двигателей»	4часа	защита
3	Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный (ГРМ) механизмы	Самостоятельная работа №3 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферат на тему «Устройство КШМ различных двигателей»	7часов	защита
4	Система охлаждения и смазывания	Самостоятельная работа №4 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщение на тему «Охлаждающие жидкости»	7 часов	защита
5	Система питания и ее разновидности	Самостоятельная работа №5 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Схемы систем питания ДВС (карбюраторных, дизельных, газобаллонных и инжекторных)»	4 часа	защита
6	Система питания карбюраторного и инжекторного двигателей	Самостоятельная работа №6 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Электронная система впрыска бензина»	12 часов	защита
7	Система питания дизельного двигателя	Самостоятельная работа №7 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщение на тему «Приборы очистки воздуха. Устройства для подогрева воздуха. Приборы для турбонадува (турбокомпрессор)»	11 часов	защита
8	Система питания двигателя от газобаллонной установки	Самостоятельная работа №8 Рбота со справочной и	6 часов	защита

		дополнительной литературой, написание реферат на тему «ТБ при технической эксплуатации газобаллонных автомобилей»		
9	Система электроснабжения	Самостоятельная работа №9 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Назначение, общее устройство и принцип работы аккумуляторов»	10 часов	защита
10	Системы зажигания	Самостоятельная работа №10 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Назначение, устройство и принцип работы контактной (батарейной) системы зажигания»	8 часов	защита
11	Электропусковая система	Самостоятельная работа №11 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Схемы электропусковых систем карбюраторных и дизельных двигателей»	10 часов	защита
12	Контрольно-измерительные приборы. Системы освещения и световой сигнализации	Самостоятельная работа №12 Рбота со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Общие сведения о системе освещения»	8 часов	защита
13	Дополнительное электрооборудование	Самостоятельная работа №13 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Защита электрических цепей от перегрузок. Устройство предохранителей»	4 часа	защита
14	Общая схема трансмиссии, Сцепление	Самостоятельная работа №14 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Назначение, типы и принцип действия сцеплений»	5 часов	защита
15	Коробка передач. Раздаточная коробка	Самостоятельная работа №15 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Устройство и работа раздаточной коробки»	7 часов	защита
16	Карданная и главная передачи, дифференциал и полуоси	Самостоятельная работа №16 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Межосевой дифференциал, механизм блокировки межосевого дифференциала»	8 часов	защита

17	Ходовая часть	Самостоятельная работа №17 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Назначение и типы подвесок. Независимая подвеска легкового автомобиля»	8 часов	защита
18	Рулевое управление	Самостоятельная работа №18 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Рулевой привод при независимой подвеске передних управляемых колес»	8 часов	защита
19	Тормозные системы	Самостоятельная работа №19 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Типы тормозных систем и тормозных механизмов»	8 часов	защита
20	Кузов, кабина, платформа дополнительное оборудование	Самостоятельная работа №20 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Назначение, принцип действия и устройство подъемного механизма автомобиля-самосвала»	4 часа	защита
21	Основы технической термодинамики	Самостоятельная работа №21 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики»	2 часа	защита
22	Теоретические и действительные циклы двигателей внутреннего сгорания	Самостоятельная работа №22 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Отличие действительных циклов карбюраторного двигателя»	2 часа	защита
23	Мощностные и экономические показатели, тепловой баланс двигателя	Самостоятельная работа №23 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Влияние на тепловой баланс частоты вращения и нагрузки двигателя»	2 часа	защита
24	Гидродинамика	Самостоятельная работа №24 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Поток жидкости, расход и виды движения жидкости»	1 час	защита
25	Смесеобразование в карбюраторных и дизельных двигателях	Самостоятельная работа №25 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Способы смесеобразования в дизельных	2	защита

		двигателях»		
26	Характеристики двигателей. Испытания двигателей	Самостоятельная работа №26 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Детонационные характеристики»	2 часа	защита
27	Кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма.	Самостоятельная работа №27 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Силы и моменты, вызывающие неуравновешенность двигателей»	4 часа	защита
28	Конструкции механизмов и систем двигателя	Самостоятельная работа №28 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Требования, предъявляемые к конструкциям систем питания ДВС»	4 часа	защита
29	Эксплуатационно-технические свойства автомобилей	Самостоятельная работа №29 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Требования, предъявляемые к конструкциям систем питания ДВС»	12 часов	защита
30	Конструкции трансмиссий автомобилей	Самостоятельная работа №30 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Обслуживание ведущего моста и материалы для его литья»	4 часа	защита
31	Конструкции ходовой части, кузовов и кабин	Самостоятельная работа №31 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Классификация колес и шин и требования к ним»	4 часа	защита
32	Конструкции механизмов управления	Самостоятельная работа №32 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Классификация тормозных систем. Требования к тормозным системам»	2 часа	защита
33	Конструкции специализированного подвижного состава	Самостоятельная работа №33 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклад на тему «Классификация автомобилей-поездов и их преимущества. Особенности конструкций автомобилей-тягачей»	6 часов	защита
МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного				

транспорта					
34	«Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта»	Самостоятельная работа №1 «Назначение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»	2 часа	конспект	
35		Самостоятельная работа № 2 «Основные понятия качества и надежности машин»	2 часа	конспект	
36		Самостоятельная работа № 3 «Виды износов и их характеристики»	2 часа	таблица	
37		Самостоятельная работа № 4 «Изучение содержания «Положения о ТО и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»	2 часа	конспект	
38		Самостоятельная работа № 5 Изучение содержания «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта (ОНТП-01-91/росавтотранс)»	2 часа	конспект	
39		Самостоятельная работа № 6 «Виды ТО и ремонта»	2 часа	таблица	
40		Самостоятельная работа № 7 «Нормативы пробегов и трудоемкостей»	2 часа	таблица	
41		Самостоятельная работа № 8 Выбрать нормативы и провести их корректирования согласно индивидуального задания.	2 часа	отчет	
42		Самостоятельная работа № 9 «Основы диагностирования технического состояния автомобилей»	2 часа	конспект	
43		«Средства технического обслуживания автомобильного транспорта»	Самостоятельная работа № 10 «Классификация технологического и диагностического оборудования автотранспортных предприятий»	2 часа	конспект
44			Самостоятельная работа № 11 «Выполнить эскиз моечной установки»	2 часа	отчет
45			Самостоятельная работа № 12 «Технические характеристики канавных и напольных подъемников»	2 часа	таблица
46			Самостоятельная работа №13 «Технические характеристики оборудования для смазочно-заправочных работ»	2 часа	таблица
47			Самостоятельная работа №14 Стенды для проверки ходовых, тяговых, тормозных качеств автомобиля.	2 часа	схема

48	«Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»	Самостоятельная работа № 15 «Правила ТБ, при выполнении ЕО»	2 часа	конспект
49	«Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»	Самостоятельная работа №16 «Причины неисправностей КШМ и способов их определения»	2 часа	таблица
50		Самостоятельная работа № 17 «Причины неисправностей ГРМ и способов их определения»	2 часа	таблица
51		Самостоятельная работа № 18 «Причины неисправностей системы охлаждения и способов их определения»	2 часа	таблица
52		Самостоятельная работа № 19 «Неисправности системы питания дизельного двигателя и способов их определения»	2 часа	таблица
53		Самостоятельная работа № 20 « Характеристики оборудования, применяемого для диагностики и ТО системы питания дизельного двигателя»	2 часа	таблица
54		Самостоятельная работа № 21 «Приборы и стенды для диагностирования систем электрооборудования»	2 часа	подготовка защита доклада
55		Самостоятельная работа № 22 «Порядок проведения проверки системы зажигания с помощью мотор-тестера»	2 часа	конспект
56		Самостоятельная работа № 23 «Техническое обслуживание приборов освещения и сигнализации»	2 часа	подготовка защита доклада
57		Самостоятельная работа № 24 «Неисправности агрегатов трансмиссии, способы их определения, характеристика применяемого при этом оборудования»	2 часа	подготовка защита доклада
58		Самостоятельная работа № 25 Неисправности сцепления и КПП.	2 часа	таблица
59		Самостоятельная работа № 26 «Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и ведущих мостов»	2 часа	конспект
60		Самостоятельная работа №27 «Стенды проверки и регулировки углов установки управляемых колес»	2 часа	подготовка защита доклада
61		Самостоятельная работа № 28 «Требование к техническому состоянию органов управления»	2 часа	подготовка защита доклада
62		Самостоятельная работа № 29 «Неисправности и способы их обнаружения для рулевого	2 часа	таблица

		управления»		
63		Самостоятельная работа № 30 «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления без гидропривода»	2 часа	конспект
64		Самостоятельная работа № 31 «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления с гидроприводом»	2 часа	конспект
65		Самостоятельная работа № 32 «Неисправности и способы их обнаружения для рабочих тормозных систем»	2 часа	таблица
66		Самостоятельная работа № 33 «Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем с гидроприводом»	2 часа	конспект
67		Самостоятельная работа № 34 «Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем с пневмоприводом»	2 часа	конспект
68	«Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов»	Самостоятельная работа № 35 «Хранение подвижного состава автомобильного транспорта»	2 часа	конспект
69		Самостоятельная работа № 36 «Хранение автомобилей на открытых площадках»	2 часа	конспект
70		Самостоятельная работа № 37 «Методы и средства индивидуального предпускового подогрева»	2 часа	конспект
71		Самостоятельная работа № 38 «Организация хранения автомобильных шин и других технических материалов»	2 часа	конспект
72		«Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта»	Самостоятельная работа № 39 Технологический процесс ТО и ТР на АТП	2 часа
73	Самостоятельная работа № 40 «Выполнить расчет и составить график постановки на ТО»		2 часа	отчет
74	«Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»	Самостоятельная работа № 41 «Технологический процесс применением ЦУП»	2 часа	схема
75		Самостоятельная работа № 42 «Структурные составляющие технической службы»	2 часа	подготовка защита доклада
76		Самостоятельная работа № 43 «Организация доставки на рабочие места запасных частей, узлов и агрегатов»	2 часа	подготовка защита доклада
77		Самостоятельная работа № 44 «Автоматизированное рабочее место	2 часа	подготовка защита

		диспетчера, мастера участка, заведующего материальным складом»		сообщения
78	«Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий»	Самостоятельная работа № 45 «Производственная программа по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава и ее количественное выражение»	2 часа	конспект
79		Самостоятельная работа № 46 «Методы организации производства»	2 часа	конспект
80		Самостоятельная работа № 47 «Технологическое оборудование»	2 часа	конспект
81		Самостоятельная работа № 48 « Генерального плана АТП»	2 часа	эскиз
82		Самостоятельная работа № 49 «Площади производственных отделений (цехов), участков и методы определения их размеров»	2 часа	конспект
83	Основы авторемонтного производства	Самостоятельная работа № 50 «Управление качеством ремонта»	2 часа	конспект
84	«Технология капитального ремонта»	Самостоятельная работа № 51 «Организация разборочных работ»	2 часа	подготовка защита доклада
85		Самостоятельная работа № 52 «Оборудование и материалы для мойки агрегатов»	2 часа	конспект
86		Самостоятельная работа № 53 «Дефектация и сортировка деталей»	2 часа	подготовка защита доклада
87		Самостоятельная работа № 54 «Сборка двигателя»	2 часа	подготовка защита доклада
88	«Способы восстановления деталей»	Самостоятельная работа № 55 «Сборка и испытание агрегатов трансмиссии»	2 часа	подготовка защита доклада
89		Самостоятельная работа № 56 «Классификация способов восстановления деталей и их краткая характеристика»	2 часа	конспект
90		Самостоятельная работа № 57 «Восстановление деталей слесарно-механической обработкой»	2 часа	подготовка защита доклада
91		Самостоятельная работа № 58 «Восстановление деталей давлением»	2 часа	подготовка защита доклада
92		Самостоятельная работа № 59 « Характеристики оборудования для восстановления деталей сваркой и	2 часа	таблица

		наплавкой»		
93		Самостоятельная работа № 60 «Восстановление деталей с применением синтетических материалов»	2 часа	подготовка защита доклада
94		Самостоятельная работа № 61 «Синтетические клеи»	2 часа	подготовка защита доклада
95	«Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов»	Самостоятельная работа № 62 «Общие положения технологии восстановления и ремонта»	2 часа	конспект
96		Самостоятельная работа № 63 «Восстановление деталей КШМ»	2 часа	конспект
97		Самостоятельная работа № 64 «Характеристика оборудования для ремонта и испытания систем смазки и охлаждения».	2 часа	таблица
98		Самостоятельная работа № 65 «Ремонт деталей электрооборудования»	2 часа	подготовка защита доклада
99		Самостоятельная работа № 66 «Ремонт деталей ходовой части»	2 часа	подготовка защита доклада
100		Самостоятельная работа № 67 «Ремонт деталей механизмов управления»	2 часа	подготовка защита доклада
101		Самостоятельная работа № 68 «Ремонт автомобильных шин»	2 часа	подготовка защита доклада
102		Самостоятельная работа № 69 «Ремонт кузовов, кабин автомобилей»	2 часа	подготовка защита доклада
103		Самостоятельная работа № 70 «Управление качеством ремонта»	2 часа	конспект
104		Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий	Самостоятельная работа № 71 «Последовательность проектирования»	2 часа
105	Самостоятельная работа № 72 «Генеральный план АРП»		2 часа	эскиз
106	Самостоятельная работа № 73 «Годовая производственная программа»		2 часа	расчет
107	Самостоятельная работа № 74 «Количество рабочих постов»		2 часа	расчет
МДК 01.03 Устройство и эксплуатация автомобилей				
108	Общие сведения	Самостоятельная работа №1 Подготовка доклада «Общая	2 часа	защита

		характеристика производства иномарок»		
109	Система впрыска бензиновых двигателей, устройство и эксплуатация	Самостоятельная работа № 2 Подготовка реферата на тему «Система впрыска бензиновых двигателей, устройство и эксплуатация автомобилей зарубежного производства»	15 часов	защита
110	Системы питания дизелей.	Самостоятельная работа №3 Подготовка сообщения на тему «Системы питания дизелей»	11 часов	защита
111	Особенности ремонта двигателей иномарок	Самостоятельная работа №4 Подготовка сообщение на тему «Установка, запуск и эксплуатация двигателей после ремонта»	8 часов	защита
112	Трансмиссия, ходовая часть и механизмы управления иномарок.	Самостоятельная работа №5 Подготовка сообщения на тему «Трансмиссия, ходовая часть и механизмы управления иномарок»	9 часов	защита
113	Кондиционеры	Самостоятельная работа №6 Подготовка реферата на тему «Кондиционеры»	1 час	защита
МДК 01.04 Эксплуатация автомобильного транспорта горной промышленности				
114	Использование автотранспорта	Самостоятельная работа №1 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему «Безопасности Экскурсия на горнодобывающее на горнодобывающее предприятие»	3 часа	защита
115	Особенности конструкции автосамосвалов	Самостоятельная работа №2 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Сравнительный анализ автосамосвалов белорусского завода и зарубежных моделей»	3 часа	защита
116	Двигатели автосамосвалов	Самостоятельная работа №3 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферат на тему «Назначение устройства и работы дополнительного оборудования двигателя ЯМЗ 240, 240Н.»	4 часа	защита
117	Гидромеханическая трансмиссия	Самостоятельная работа №4 Работа со справочной и дополнительной литературой,	8 часов	защита

		написание сообщение на тему «Основные неисправности и обслуживание гидромеханической передачи».		
118	1.5 Электромеханическая трансмиссия	Самостоятельная работа № 5 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Обслуживание электрических машин, вентиляции и охлаждении, продувка внутренних полостей электрических машин»	2 часа	защита
119	Подвеска	Самостоятельная работа № 6 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему «Конструкция рамы, количество и установка цилиндров подвески»	3 часа	защита
120	Особенности и конструкции механизмов управления	Самостоятельная работа № 7 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщение на тему «Работа контуров, основной, запасной и вспомогательной систем. Обслуживание и неисправности»	7 часов	защита
121	Особенности организации обслуживания и ремонта автосамосвалов	Самостоятельная работа № 8 Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферат на тему «Особенности корректирования нормативов То, ТР и пробегов для автосамосвалов большой грузоподъемности»	2 часа	защита
		ИТОГО:	418	

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

МДК 01.01 Устройство автомобилей

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель:

Повторение и закрепление изученного материала по теме «Общее устройство автомобиля»

Методические указания:

1. Изучить дополнительную литературу.
2. Написать реферат на тему «История автомобильного транспорта. Роль и значение автомобильного транспорта в народном хозяйстве»

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме «Общее устройство, основные параметры и рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания»

Методические указания:

1. Изучить дополнительную и справочную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение, классификация двигателей»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме «Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный (ГРМ) механизмы»

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «Устройство КШМ различных двигателей».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система охлаждения и смазывания

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Охлаждающие жидкости»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система питания и ее разновидности

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему на тему «Схемы систем питания ДВС (карбюраторных, дизельных, газобаллонных и инжекторных)»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система питания карбюраторного и инжекторного двигателей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему на тему «Электронная система впрыска бензина»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система питания карбюраторного и инжекторного двигателей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему на тему «Приборы очистки воздуха. Устройства для подогрева воздуха. Приборы для турбонадува (турбокомпрессор)»

Форма отчетности: сообщение, защита работы

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система питания двигателя от газобаллонной установки

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «ТБ при технической эксплуатации газобаллонных автомобилей».

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система электроснабжения

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение, общее устройство и принцип работы аккумуляторов»;

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Системы зажигания

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение, устройство и принцип работы контактной (батарейной) системы зажигания»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Электропусковая система

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Схемы электропусковых систем карбюраторных и дизельных двигателей»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Контрольно-измерительные приборы. Системы освещения и световой сигнализации

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Общие сведения о системе освещения»

Форма отчетности: доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Дополнительное электрооборудование

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат доклад на тему «Защита электрических цепей от перегрузок. Устройство предохранителей»

Форма отчетности: доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Общая схема трансмиссии, Сцепление

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение, типы и принцип действия сцеплений»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Коробка передач.

Раздаточная коробка

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Устройство и работа раздаточной коробки»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Карданная и главная передачи, дифференциал и полуоси

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Межосевой дифференциал, механизм блокировки межосевого дифференциала»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Ходовая часть

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение и типы подвесок. Независимая подвеска легкового автомобиля»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Рулевое управление

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Рулевой привод при независимой подвеске передних управляемых колес»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Тормозные системы

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Типы тормозных систем и тормозных механизмов»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 20

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Кузов, кабина, платформа дополнительное оборудование

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Назначение, принцип действия и устройство подъемного механизма автомобиля-самосвала»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы технической термодинамики

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №22

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Теоретические и действительные циклы двигателей внутреннего сгорания

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Отличие действительных циклов карбюраторного двигателя»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №23

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Мощностные и экономические показатели, тепловой баланс двигателя

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Влияние на тепловой баланс частоты вращения и нагрузки двигателя»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №24

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Гидродинамика

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Поток жидкости, расход и виды движения жидкости»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №25

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Смесеобразование в карбюраторных и дизельных двигателях

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Способы смесеобразования в дизельных двигателях»

Форма отчетности: доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №26

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Характеристики двигателей. Испытания двигателей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Детонационные характеристики»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №27

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Силы и моменты, вызывающие неуравновешенность двигателей»

Форма отчетности: доклад

Литература.

Основные источники:

Учебники и учебные пособия:

О-1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А.Г. Пузанков. - 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2010 – 506с.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия

Д-1. Егорова, Н.Е., Автосервис, книга, ИЦ "Академия", 2002 – 256с.

Д-2. Родичев, В.А. Легковой автомобиль, учебное пособие, ИЦ "Академия", 2009 – 80с.

Д-3. Трубецкова К.Н., Открытые горные работы под ред. горная книга (переиздан) справочник, 1994 – 590с.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №28

по теме 1.28: Конструкции механизмов и систем двигателя

раздела 1. Устройство автомобилей.

Количество часов: 4 часа.

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Конструкции механизмов и систем двигателя

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Требования, предъявляемые к конструкциям систем питания ДВС»

Форма отчетности: доклад

Литература.

Основные источники:

Учебники и учебные пособия:

- О-1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А.Г. Пузанков. - 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2010 – 506с.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №29

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Эксплуатационно-технические свойства автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Способы повышения плавности хода автомобиля»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №30

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Конструкции трансмиссий автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Обслуживание ведущего моста и материалы для его литья»

Форма отчетности: доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №31

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Конструкции ходовой части, кузовов и кабин

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Классификация колес и шин и требования к ним»

Форма отчетности: доклад

Литература.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №32

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Конструкции механизмов управления

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Классификация тормозных систем. Требования к тормозным системам»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №33

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Конструкции специализированного подвижного состава

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Классификация автомобилей-поездов и их преимущества. Особенности конструкций автомобилей-тягачей»

Форма отчетности: доклад

МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Назначение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Основные понятия качества и надежности машин»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Виды износов и их характеристики»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Положения о ТО и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №5

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему содержания «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта (ОНТП-01-91/росавтотранс)

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №6

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Виды ТО и ремонта»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №7

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Нормативы пробегов и трудоемкостей»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №8

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выбрать нормативы и провести их корректирования согласно индивидуального задания.

Форма отчетности: отчет

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Основы диагностирования технического состояния автомобилей»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №10

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Средства технического обслуживания автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Классификация технологического и диагностического оборудования автотранспортных предприятий.»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №11

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Средства технического обслуживания автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить эскиз моечной установки

Форма отчетности: эскиз

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №12

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Средства технического обслуживания автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Заполнить таблицу на тему «Технические характеристики канавных и напольных подъемников»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №13

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Средства технического обслуживания автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Заполнить таблицу на тему «Технические характеристики оборудования для смазочно-заправочных работ»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №14

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Средства технического обслуживания автомобильного транспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить схему на тему «Проверка ходовых, тяговых, тормозных качеств автомобиля»

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №15

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Правила ТБ, при выполнении ЕО»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №16

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Причины неисправностей КШМ и способов их определения»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №17

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Составить таблицу на тему «Причины неисправностей ГРМ и способов их определения»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №18

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Причины неисправностей системы охлаждения и способов их определения»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №19

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Неисправности системы питания дизельного двигателя и способов их определения»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 20

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Характеристики оборотов, применяемого для диагностики и ТО системы питания дизельного двигателя»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 21

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклада на тему «Приборы и стенды для диагностирования систем электрооборудования»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 22

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Порядок проведения проверки системы зажигания с помощью мотор-тестера»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 23

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Техническое обслуживание приборов освещения и сигнализации»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 24

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Неисправности агрегатов трансмиссии, способы их определения, характеристика применяемого при этом оборудования»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 25

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Неисправности сцепления и КПП»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 26

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и ведущих мостов»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 27

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Стенды проверки и регулировки углов установки управляемых колес»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 28

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Требование к техническому состоянию органов управления»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 29

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Неисправности и способы их обнаружения для рулевого управления»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 30

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления без гидропривода»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 31

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать конспект на тему «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления с гидроприводом»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 32

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Неисправностей и способов их обнаружения для рабочих тормозных систем»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 33

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем с гидроприводом»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 34

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем с пневмоприводом»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 35

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Хранение подвижного состава автомобильного транспорта»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 36

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Хранение автомобилей на открытых площадках»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 37

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Методы и средства индивидуального предпускового подогрева»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 38

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация хранения и учета подвижного состава и производственных запасов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Организация хранения автомобильных шин и других технических материалов»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 39

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить схему на тему «Технологический процесс ТО и ТР на АТП»

Форма отчетности: схема

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 40

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Произвести расчет на тему «График постановки на ТО»

Форма отчетности: расчет

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 41

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить схему на тему «Технологический процесс с применением ЦУП»

Форма отчетности: схема

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 42

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Структурные составляющие технической службы»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 43

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Организация доставки на рабочие места запасных частей, узлов и агрегатов»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 44

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Автоматизированное рабочее место диспетчера, мастера участка, заведующего материальным складом»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 45

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать конспект на тему «Производственная программа по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава и ее количественное выражение»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 46

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Методы организации производства»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 47

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Технологическое оборудование»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 48

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить эскиз на тему «Генерального плана АТП»

Форма отчетности: эскиз

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 49

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Площади производственных отделений (цехов), участков и методы определения их размеров»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 50

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы авторемонтного производства

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Управление качеством ремонта»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 51

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Организация разборочных работ»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 52

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Оборудование и материалы для мойки агрегатов»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 53

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Дефектация и сортировка деталей»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 54

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Сборка двигателя»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 55

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать доклад на тему «Сборка и испытание агрегатов трансмиссии»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 56

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Способы восстановления деталей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Классификация способов восстановления деталей и их краткая характеристика»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 57

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Восстановление деталей слесарно-механической обработкой»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 58

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Восстановление деталей давлением»»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 59

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Оборудования для восстановления деталей сваркой и наплавкой»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 60

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Восстановление деталей с применением синтетических материалов»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 61

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология капитального ремонта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Синтетические клеи»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 62

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Общие положения технологии восстановления и ремонта»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 63

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Восстановление деталей КШМ»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 64

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Составить таблицу на тему «Характеристики оборудования для ремонта и испытания систем смазки и охлаждения.»

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 65

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Ремонт деталей электрооборудования»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 66

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Ремонт деталей ходовой части»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 67

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Ремонт деталей механизмов управления»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 68

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Ремонт автомобильных шин»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 69

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Ремонт кузовов, кабин автомобилей»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 70

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Управление качеством ремонта»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 71

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать конспект на тему «Последовательность проектирования»

Форма отчетности: конспект

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 72

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить эскиз на тему «Генерального плана АРП»

Форма отчетности: эскиз

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 73

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить расчет на тему «Годовой производственной программы»

Форма отчетности: расчет

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 74

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Выполнить расчет на тему «Количества рабочих постов»

Форма отчетности: расчет

МДК 01.03 Устройство и эксплуатация автомобилей

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Общие сведения

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Общая характеристика производства иномарок»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Система впрыска бензиновых двигателей, устройство и эксплуатация

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «Система впрыска бензиновых двигателей, устройство и эксплуатация автомобилей зарубежного производства»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Системы питания дизелей

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Системы питания дизелей»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Особенности ремонта двигателей иномарок

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Установка, запуск и эксплуатация двигателей после ремонта»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Трансмиссия, ходовая часть и механизмы управления иномарок

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Трансмиссия, ходовая часть и механизмы управления иномарок»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Кондиционеры

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;

2. Написать реферат на тему «Кондиционеры»

Форма отчетности: реферат

МДК 01.04 Эксплуатация автомобильного транспорта горной промышленности

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Использование автотранспорта

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «Безопасности Экскурсия на горнодобывающее на горнодобывающее предприятие»

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Особенности конструкции автосамосвалов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Сравнительный анализ автосамосвалов белорусского завода и зарубежных моделей»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Двигатели автосамосвалов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «Назначение устройства и работы дополнительного оборудования двигателя ЯМЗ 240, 240Н.»

Форма отчетности: реферат

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Гидромеханическая трансмиссия

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Основные неисправности и обслуживание гидромеханической передачи»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Электромеханическая трансмиссия

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Обслуживание электрических машин, вентиляции и охлаждения, продувка внутренних полостей электрических машин»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Подвеска

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать доклад на тему «Конструкция рамы, количество и установка цилиндров подвески»

Форма отчетности: доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Особенности и конструкции механизмов управления

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать сообщение на тему «Работа контуров, основной, запасной и вспомогательной систем. Обслуживание и неисправности»

Форма отчетности: сообщение

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

Цель: Повторение и закрепление изученного материала по теме Особенности организации обслуживания и ремонта автосамосвалов

Методические указания:

1. Изучить справочную и дополнительную литературу;
2. Написать реферат на тему «Особенности корректирования нормативов То, ТР и пробегов для автосамосвалов большой грузоподъемности»

Форма отчетности: реферат

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (РЕФЕРАТ, СООБЩЕНИЕ, ДОКЛАД).

Реферат- это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где раскрывается суть исследуемой студентом проблемы, изложение материала носит проблемно-тематический характер, показываются различные точки зрения, а так же собственные взгляды.

Структура и оформление.

1. Титульный лист;
2. План-оглавление;
3. Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, ее значимость и актуальность, указывается цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).
4. Основная часть (каждый раздел основной части раскрывает отдельную проблему.)
5. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод по теме реферата, даются рекомендации);
6. Библиография. При разработке реферата используется 8-10 различных источников. Допускается включение таблиц, схем, графиков.

Критерии оценки реферата.

1. Соответствие теме;
2. Глубина проработки материала;
3. Правильность и полнота использования источников;
4. Оформление реферата.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Печатные изделия:

Основные:

О-1. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Р. В. Яблонский, В. Б. Неклюдов, Д. М. Ласточкин, Д. В. Костромин. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. — 80 с.

О-2. Савич, Е. Л. Устройство автомобилей. Двигатели : учебное пособие / Е. Л. Савич. — Минск : Вышэйшая школа, 2019. — 334 с.

О-3. Колесников, В. Ф. Технология и комплексная механизация открытых горных работ : учебное пособие / В. Ф. Колесников. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 189 с.

Дополнительные:

Учебники и учебные пособия:

Д-1. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 256 с.

Д-2. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов.- М.: ИЦ Академия, 2011.- 265 с.

Д-3. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие/ В.М. Виноградов.-М.: ИЦ Академия, 2010- 176 с.

Д-4.Вахламов, В.К. Теория и конструкция автомобиля и двигателя:учебник/ В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский.-М.: ИЦ Академия, 2010.- 816 с.

Д-5. Вахламов, В.К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: учебник/ В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский.-М.: ИЦ Академия, 2010.- 816 с.

- Д-6. Власова В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник/ В.М. Власова.- М.: ИЦ Академия, 2008 – 480с.
- Д-7. Кисуленко, Б.В. Краткий автомобильный справочник. Том 2, часть 1. Грузовые автомобили/ Б.В. Кисуленко и др.-М.: Автополис-Плюс, ИПЦ ФИНПОЛ, 2006.- 672 с.
- Д-8. Кисуленко, Б.В. Краткий автомобильный справочник. Том 3 в 2- х частях, часть 1. Легковые автомобили/ Б.В. Кисуленко, И.А. Венгеров, Ю.В. Дементьев и др.-М.: Автополис-Плюс, ИПЦ ФИНПОЛ, 2008.- 488 с.
- Д-9. Кисуленко, Б.В. Краткий автомобильный справочник. Том 3 в 2- х частях, часть 2. Д-10. Д-Д-10. Легковые автомобили/ Б.В. Кисуленко, И.А. Венгеров, Ю.В. Дементьев и др.- М.: Автополис-Плюс, ИПЦ ФИНПОЛ, 2008.- 488 с.
- Д-11. Пузанков, А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А.Г. Пузанков.-М.: ИЦ Академия, 2010.- 640 с.
- Д-12. Геленов, А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие/ А.А. Геленов, Т.И. Сочевко, В.Г. Спиркин.- М.: ИЦ Академия, 2010.- 304 с.
- Д-13. Геленов, А.А. Контроль качества Автомобильных эксплуатационных материалов. Практикум: учебное пособие/ А.А. Геленов, Т.И. Сочевко, В.Г. Спиркин.- М.: ИЦ Академия, 2010.- 240 с.
- Д-14. Кириченко, Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы (практикум): учебное пособие/ Н.Б. Кириченко.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.- 208 с.
- Д-15. Кириченко, Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы (практикум) : учебное пособие/ Н.Б. Кириченко.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 208 с.
- Д-16. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: учебное пособие / В.И. Карагодин.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 496 с .
- Д-17. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник/ В.В. Петросов.- М.: ИЦ Академия, 2010.- 224 с.
- Д-18. Передерий, В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие/ В.П. Передерий.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.- 288 с.
- Д-19. Передерий, В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие/ В.П. Передерий.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 288 с.
- Д-20. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. – М.: ИЦ Академия, 2014.- 528 с.
- Д-21. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие/ А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – М.: ИЦ Академия, 2010.- 272 с.
- Д-22. Родичев, В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник водителя транспортных средств категории С/ В.А. Родичев.- М.: ИЦ Академия, 2013.- 256с.
- Д-23. Родичев, В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник водителя транспортных средств категории С/ В.А. Родичев.- М.: ИЦ Академия, 2010.- 256с.
- Д-24. Родичев, В.А. Легковой автомобиль: учебное пособие/ В.А. Родичев.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 64 с.

- Д-25. Родичев, В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей: учебник водителя транспортных средств категории В / В.А. Родичев, А.А. Кива.- М.: ИЦ Академия, 2008.- 80 с.
- Д-26. Стуканов, В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум :учебное пособие/ В.А. Стуканов.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 304 с.
- Д-27. Стуканов, В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум :учебное пособие/ В.А. Стуканов.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.- 208 с.
- Д-28. Стуканов,В.А. Устройство автомобилей : учебное пособие/ В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.- 496 с.
- Д-29. Стуканов,В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие/ В.А. Стуканов.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.- 208 с.
- Д-30. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие/ И.С. Туревский, Ю.Н. Калинин, В.Б. Соколов.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005.- 368 с.
- Д-31. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие/ И.С. Туревский, Ю.Н. Калинин, В.Б. Соколов.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 368 с.
- Д-32. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства :учебное пособие/ И.С. Туревский.- : учебное пособие/ И.С. Туревский.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 208 с.
- Д-33. Ржевский, В.В.Открытые горные работы. Производственные процессы:учебник/ В.В. Ржевский.- М.: ЛЕНАНД, 2014.-512 с.
- Д-34. Галкин, В.И. Транспортные машины :учебник/ В.И. Галкин, Е.Е. Шешко.- М.: изд-во МГГУ ГОРНАЯ КНИГА, 2010.- 588 с.
- Д-35. Справочник. Открытые горные работы/ К.Н. Трубецкой, М.Г. Потапов, К.Е. Веницкий.- М.: Горное бюро, 1994.- 590 с.
- Д-36. Шешко, Е.Е. Горно- транспортные машины и оборудование для открытых горных работ:учебное пособие/ Е.Е. Шешко.- М.: изд-во МГГУ, 2003.- 260 с.
- Д-37. Шешко, Е.Е. Горно- транспортные машины и оборудование для открытых горных работ:учебное пособие/ Е.Е. Шешко.- М.: изд-во МГГУ, 2006.- 260 с.
- Д-38. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности + еПриложение: дополнительные материалы: учебник / В.Ю. Микрюков.-М.: КНОРУС, 2020.-290 с.
- Д-39. Белов, С.В.Безопасность жизнедеятельности: учебник / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козбяков.-М.: , Высшая школа, 2001-485 с.
- Д-40. Косолапова, Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.-М.: ИЦ Академия, 2014.-336 с.
- Д-41. Косолапова, Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.-М.: ИЦ Академия, 2015.-336 с.
- Д-42. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для 10 кл. с мультимедийным учебником в оболочке TeachPro на CD-ROM / Под общей редакцией С.К. Шойгу, Ю.Л. Воробьева, М.И. Фалеева.-М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, 2003.-336 с.

Д-43.Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/ Т.А. Хван, П.А. Хван.- Ростов н/Д: Феникс, 2007.-381 с.

5.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Р. В. Яблонский, В. Б. Неклюдов, Д. М. Ласточкин, Д. В. Костромин. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. — 80 с. (ЭБС Лань)
2. Савич, Е. Л. Устройство автомобилей. Двигатели : учебное пособие / Е. Л. Савич. — Минск : Вышэйшая школа, 2019. — 334 с. (ЭБС Лань)
3. Колесников, В. Ф. Технология и комплексная механизация открытых горных работ : учебное пособие / В. Ф. Колесников. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 189 с. (ЭБС Лань)

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	

