

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.Г. Страданченко

_____ 20__ г.

Автомобильные эксплуатационные материалы рабочая программа междисциплинарного курса

Закреплена за **Колледж экономики и сервиса**

Учебный план 23.02.03-2020-1-КТ9.osf
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Квалификация **Техник**

Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану 78
в том числе: Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 5
контактная работа 52
самостоятельная работа 22
консультации 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	13		УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	16	16	16	16
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	22	22	22	22
Итого	78	78	78	78

Программу составил(и):

Преподаватель, Л.Ф.Касинова _____

Рецензент(ы):

Руководитель ИП "А-Сервис", А.Б. Салимов _____;
преподаватель КЭС высшей категории, А.Л. Лагун _____

Рабочая программа междисциплинарного курса

Автомобильные эксплуатационные материалы

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014г. №383)

составлена на основании учебного плана:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

утвержденного Учёным советом ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты от 16.06.2020 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

Колледжа экономики и сервиса

Протокол от 30.06.2020 г. № 9

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Директор КЭС Зибров В.А. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Программой предусматривается изучение широко применяемых при эксплуатации автомобилей различных видов автомобильных топлив, смазочных материалов, масел, автомобильных специальных жидкостей, лакокрасочных и защитных материалов, резиновых материалов, уплотнительных, обивочных, электроизоляционных материалов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	МДК.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Материаловедение
2.1.3	Техническая механика
2.1.4	Инженерная графика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Устройство автомобилей
2.2.2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество.

ОК-3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК-4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-1.1: Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК-1.2: Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК-1.3: Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- технику безопасности при работе с эксплуатационными материалами (ОК-1 - ОК-9, ПК1.1-ПК1.3)
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять качество топлив, масел, автомобильных специальных жидкостей, смазочных и лакокрасочных материалов;
3.2.2	- определять свойства топлив, масел, автомобильных специальных жидкостей, смазочных и лакокрасочных материалов;
3.2.3	- давать рекомендации по применению топлив, масел, автомобильных специальных жидкостей, смазочных и лакокрасочных материалов.(ОК-1 - ОК-9, ПК1.1-ПК1.3)

4 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Автомобильные топлива						
1.1	ВведениеПрименение автомобильных эксплуатационных материалов /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Химический состав нефти. Способы перегонки нефти. Очистка топлив и масел /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	Презентация: 1. Нефть, производство топлива из нефти
1.3	Автомобильные бензины /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	
1.4	Подготовка ответов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
1.5	Практическое занятие № 1. Определение качества бензина. /Пр/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
1.7	Практическое занятие № 2. Определение фракционного состава бензина. /Пр/	5	2		Э1 Э2	0	
1.8	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
1.9	Автомобильные дизельные топлива /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	Реферат: Классификация дизельного топлива
1.10	Подготовка ответов /Ср/	5	1		Э1 Э2	0	
1.11	Практическое занятие №3.Определение качества дизельного	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Составление отчётов /Ср/	5	1		Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Альтернативные топлива /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	Реферат:Альтернативное топливо
	Раздел 2. Автомобильные смазочные материалы						
2.1	Смазочные материалы. Общие требования /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	Презентация: Автомобильные масла и смазки
2.2	Моторные масла /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	Сасостоятельная работа.Контрольная точка 1.
2.3	Практическое занятие № 4.Определение качества моторного масла /Пр/	5	2		Э1 Э2	0	
2.4	Составление отчётов /Ср/	5	1		Э1 Э2	0	
2.5	Синтетические масла /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	
2.6	Трансмиссионные и гидравлические масла /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	

2.7	Автомобильные пластичные смазки /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
2.8	Подготовка ответов /Ср/	5	1		Э1 Э2	0	
2.9	Практическое занятие №5.Определение качества пластичной смазки /Пр/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
2.10	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Автомобильные специальные жидкости						
3.1	Жидкости для системы охлаждения /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Практическое занятие № 6.Определение качества антифриза /Пр/	5	2		Э1 Э2	0	
3.3	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
3.4	Жидкости для гидравлических систем /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Организация рационального применения топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте						
4.1	Управление расходом топлива и смазочных материалов /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Конструкционные и ремонтные материалы						
5.1	Лакокрасочные и защитные материалы /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	Презентация: Лакокрасочные материалы
5.2	Практическое занятие №7.Определение качества лакокрасочных материалов. /Пр/	5	2		Э1 Э2	0	
5.3	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
5.4	Практическое занятие № 8 Определение технических характеристик и применяемых эксплуатационных материалов к типу автомобиля /Пр/ /Пр/	5	2		Э1 Э2	0	
5.5	Составление отчётов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
5.6	Резиновые, уплотнительные, обивочные материалы /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	Реферат: Резинотехнические материалы
5.7	Автомобильные шины /Лек/	5	2		Э1 Э2	0	
5.8	Обивочные, уплотнительные, прокладочные, электроизоляционные материалы, клеи /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
5.9	Подготовка ответов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
	Раздел 6. Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов						
6.1	Токсичность и огнестойкость автомобильных эксплуатационных материалов /Лек/	5	2		Э1 Э2 Э3	0	
6.2	Индивидуальные консультации /Инд кон/	5	4			0	

6.3	Подготовка ответов /Ср/	5	2		Э1 Э2	0	
-----	-------------------------	---	---	--	-------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Описание структуры и содержания комплекта оценочных средств прилагается.

5.2. Темы письменных работ

Программой не предусмотрены.

5.3. Перечень видов оценочных средств

Указан в комплекте оценочных средств.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учеб. пособие / В.А. Стуканов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. — (Профессиональное образование). http://znanium.com/catalog/product/908019 (основная литература)
Э2	Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов: учебник / А.М. Адашкин, А.Н. Красновский. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. — 400 с. : ил. — (Высшее образование). - Режим доступа: 9http://znanium.com/catalog/product/544502 (дополнительная литература)
Э3	Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учеб. пособие / В.А. Стуканов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/959389 (дополнительная литература)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Windows;
6.3.1.2	Trend Micro Office Scan Enterprise Security;
6.3.1.3	Microsoft Office;
6.3.1.4	Браузер Google Chrome (свободно распространяемое ПО);
6.3.1.5	Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
6.3.2.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
6.3.2.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	столы ученические, стулья ученические, доска классная двухсекционная меловая, шкаф трехстворчатый, шкаф двухстворчатый, тумба, шкаф вытяжной, мойка, рабочее место преподавателя, презентационный материал.
7.2	Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине проводится в кабинете для самостоятельной работы №10-556

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Описание структуры и содержания методических указаний прилагается.