

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.01 Основы ремонта кузовов легковых  
автомобилей

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.03.03.31 Высшая школа автомобильного сервиса

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ктн, доцент, Хмельницкий С В

\_\_\_\_\_ должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студента комплекса знаний и навыков, по оказанию качественных услуг технического обслуживания и ремонта кузовов легковых автомобилей.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

-Изучение типов и конструкции кузовов автомобилей, характерных дефектов и повреждений кузовов автомобилей; методов ремонта и контроля технического состояния кузовов автомобилей и их элементов; технологий, материалов и оборудования, применяемых при ремонте кузовов автомобилей и их элементов; нормативной документации, касающейся ремонта и контроля технического состояния кузовов автомобилей

-Формирование умения классифицировать типы и конструкции кузовов автомобилей, классифицировать виды повреждений кузовов в процессе эксплуатации, выбирать методы ремонта кузовов автомобилей и их элементов, выбирать технологии, материалы и оборудование для ремонта кузовов автомобилей и их элементов, проводить оценку технического состояния кузовов автомобилей и их элементов.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-6: Умение и способность проводить оценку параметров технического состояния транспортных средств</b>	
ПК-6.3: Демонстрирует навыки оценки геометрических параметров кузовов автомобилей	методы оценки повреждений и способы восстановления кузовов легковых автомобилей использовать на практике полученные знания навыками оценки применимости и использования инструментария в сфере кузовного ремонта

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>2 (72)</b>	
занятия лекционного типа	1 (36)	
лабораторные работы	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1.</b>									
	1. Общие сведения о кузовах автомобилей. Конструктивная база.	4							
	2. Современные технологии восстановительного кузовного ремонта.	4							
	3. Контроль геометрии кузовов автомобилей	4							
	4. Классификация лакокрасочных материалов. Состав, свойства, виды.	4							
	5. Классификация абразивных материалов. Состав, свойства, виды.	4							
	6. Системы ремонтной окраски кузовных элементов. Технологическая документация.	4							
	7. Технологии цветового подбора пигментного наполнителя автоэмалей.	4							

8. Документация, нормирующая качество выполнения малярно-кузовных работ.	4							
9. Технологическая нормативная база дилера.	4							
10. Ознакомление с конструктивными особенностями кузовов легковых автомобилей.					4			
11. Изучение технологии дилерского восстановительного ремонта					4			
12. Проведение измерительного цикла для контроля состояния кузовов автомобилей по контрольным точкам.					4			
13. Изучение влияния взаимного соотношения компонентов лакокрасочных материалов на качество нанесения.					4			
14. Изучение влияния внешних факторов окружающей среды на качество нанесения лакокрасочных материалов.					4			
15. Изучение влияния технологии абразивной обработки на качество нанесения лакокрасочных материалов.					4			
16. Ознакомление с дефектами окраски и способами их ликвидации на примере кузовного элемента.					4			
17. Составление технологической карты цветового подбора пигмента на примере лаборатории дилера.					4			
18. Контроль остаточной толщины защитного лакового покрытия.					4			
19.							72	
20.								
Всего	36				36		72	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Синельников А. Ф., Лосавио С. К., Скрипников С. А., Синельников Р. А. Кузова легковых автомобилей : техническое обслуживание и ремонт (Москва: Академкнига).
2. Чумаченко Ю.Т., Федорченко А.А. Кузовные работы. Легковой автомобиль: учебное пособие(Ростов н/Д: Феникс).
3. Синельников А. Ф., Лосавио С. К., Синельников Р. А. Ремонт аварийных кузовов легковых автомобилей отечественного и иностранного производства(Москва: Транспорт).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Windows 10 Professional 64bit Russian контракт № 149/2018-ay/A/эф;
2. Office Professional Plus 2016 Russian Russian контракт № 53/2019-ay/A/эф;
3. ESET Endpoint Antivirus идентификатор 3AJ- DPA-FNA (до 27.06.2021);
4. Microsoft Visio Professional 2007 Russian Academic OPEN No Level Sku: D87-02968. Сертификат Microsoft Open License №43158512 от 07.12.2007;
5. С++Builder 2009 Professional Academic (Concurrent) #35920-#35922 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
6. Delphi 2009 Professional Academic (Concurrent)#35923-#35925 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
7. RAD Studio 2009 Professional Academic (Concurrent) #35926-#35928 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
8. Mathcad 14.0 English Media Kit Itemnumber: MED-6062-CD-140 Приложение 1 к Свидетельству о регистрации программного продукта ЗАО «Аксост». Дата регистрации: октябрь 2007 г.;
9. MATLAB International Academic Edition Individual Лицензионное свидетельство ЗАО «СофтЛайнТрейд» от 1.12.2008;
10. Solid Works 2019. Подписка Solid Works CAMPUS Договор-оферта ЗАО «СофтЛайнТрейд» №Tr011283 от 27.02.2014;
11. Microsoft® Visual Studio® Pro 2015 льготный период активации;
12. Компас 17. Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Компас 17 ц-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
13. Corel DRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
14. 3Ds Max 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;

15. AutoCad 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
16. AutoCAD Mechanical 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
17. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
18. Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ Сертификат от Софтлайна бессрочно CE0712353;
19. Комплекс 2014 SP5 Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Ец-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
20. Ansys17. ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100)-TECS договор №1675-Т/2015-СФО/4706/15 23 декабря 2015г. ЗАО <<КАДФЕМ Си-Ай-Эс>>;
21. VirtualBox. лицензии GPL v2;
22. 7 zip. лицензии GNU.

#### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Консультант Плюс. Технология ПРОФ [Электронный ресурс]: справочная правовая система: версия 4000.00.15 : [установленные информационные банки: законодательство, судебная практика, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, технические нормы и правила]. Москва: ЗАО «Консультант Плюс», 1992 // Режим доступа: локальная сеть вуза; система автоматизации библиотек ИРБИС64; база данных Росстандарта.
2. Ресурсы научной библиотеки СФУ <http://edu.sfu-kras.ru/>

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

#### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебный цех ГК «Медведь-Холдинг» для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты узлов и систем автомобилей. Специализированная мебель, доска меловая, проектор, экран, компьютер. 72 посадочных мест.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты. Компьютер, 16 столов, стулья. Подключение к сети Интернет (неограниченный доступ) и доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.