

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

Воеводин Е.С.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЕРВИСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЕМОНТА КУЗОВОВ
ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН**

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Сервисные технологии ремонта кузовов
транспортных машин

Направление подготовки / 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
специальность технологических машин и комплексов

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2018

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программу Хмельницкий С.В.
составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование комплексных знаний о кузовах автомобилей, технологиях их изготовления обслуживания и ремонта

1.2 Задачи изучения дисциплины

В процессе изучения данной дисциплины решаются следующие задачи:

- изучить виды кузовов и особенностями технологии их изготовления;
- приобрести базовые знания по определению и классификации повреждений кузовов;
- изучить виды и технологии сервисного обслуживания автомобильных кузовов;
- ознакомиться с особенностями оборудования и инструмента и материалов для сервисного обслуживания и ремонта автомобильных кузовов;

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

ПК-14: способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	
Уровень 1	особенности конструкции и основные технологические процессы по ТО и Р кузовов современных транспортных и транспортно-технологических машин
Уровень 1	осуществлять основные технологические процессы по ТО и Р кузовов транспортных и транспортно-технологических машин
Уровень 1	навыками выполнения основных операций выполняемых при техническом обслуживании и ремонте кузовов
ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Уровень 1	основные принципы организации работ при техническом обслуживании и ремонте кузовов
Уровень 1	проектировать жестяницкий и малярный участки, подбирать оборудование и производить организацию работ по диагностированию технического обслуживанию и ремонту кузовов транспортных и транспортно-технологических машин
Уровень 1	методикой технологического расчета параметров малярного и жестяницкого участков

ПК-22:готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства

Уровень 1	перечень существующих программных продуктов позволяющих производить расчеты по оценки стоимости восстановления кузовов
Уровень 1	при условии всегда различных повреждений элементов конструкции ТС, правильно классифицировать вид и степень повреждения, а также принимать решение о необходимости ремонта или замены
Уровень 1	существующими методиками расчета стоимости восстановительного ремонта кузовов, как с использованием существующих программных продуктов, так и без их использования

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Теория автомобиля

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как последующее:

ОПРЭТО

Основы ремонта кузовов легковых машин

1.5 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)	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	тематический план занятий	18	0	36	54	ПК-14 ПК-16 ПК-22
Всего		18	0	36	54	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Введение	1	0	0
2	1	Общие сведения о кузовах легковых автомобилей	2	0	0
3	1	Классификация автомобильных кузовов. Преимущества и недостатки различных конструктивных решений	2	0	0
4	1	Технологии изготовления кузовов	1	0	0
5	1	Виды износа автомобильных кузовов	2	0	0
6	1	Классификация повреждений автомобильных кузовов	2	0	0
7	1	Технологии ТО и Р автомобильных кузовов	6	0	0

8	1	Методика расчета стоимости ремонта автомобильных кузовов	1	0	0
9	1	Оборудование и материалы применяемые для ТО и Р автомобильных кузовов.	1	0	0
Всего			18	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Организация технологических процессов при выполнении работ по восстановлению геометрии кузова гидравлическим устройством БС-142-000.	4	0	0
2	1	Технология восстановления геометрии поврежденных поверхностей кузовов автомобилей	6	0	0
3	1	Малярные и антикоррозийные работы	5	0	0
4	1	Полировка лакокрасочного покрытия	4	0	0
5	1	Сварочное оборудование. Сварочный полуавтомат (СПУТНИК-2). Контактная сварка. Ацетилено-кислородная сварка.	4	0	0
6	1	Организация технологических процессов ЕО легковых автомобилей и автобусов. Уход за покрытиями и салоном.	4	0	0

7	1	Рихтовка панелей.	5	0	0
8	1	Электро- и пневмо-инструмент для кузовных работ	4	0	0
			26	0	0

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Блянкинштейн И. М., Мальчиков С. В., Козлов Г. Г.	Технологическое оборудование для ремонта автомобилей (жестяницкие работы): метод. указ. по лаб. работам для студентов спец. 1502-"Автомоб. хоз-во", 2301-"Сервис трансп. и технолог. машин (на автомоб. транспорте)" всех форм обуч.	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2000

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Миронов М. Г., Загородников С. В.	Экономика отрасли (машиностроение): учебник	М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015
Л1.2	Алюков С. В.	Нелинейные колебания инерционных бесступенчатых передач без механизмов свободного хода / Известия высших учебных заведений. Машиностроение, № 3, 2012	Москва: Издательство МГТУ (МВТУ) им. Н. Э. Баумана, 2012
Л1.3	Масандилов Л. Б.	Электропривод. Гидро- и виброприводы. Машиностроение. Энциклопедия. Том IV -2. Книга 1	Москва: Машиностроение, 2012
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

Л2.1	Кузнецов Е. С., Болдин А. П., Власов В. М., Коваленко В. Г., Кузнецов Е. С.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подготовки дипломированных спец. "Эксплуатация наземного транспорта"	Москва: Наука, 2001
Л2.2	Фролов К. В.	Машиностроение: Разд. IV. Расчет и конструирование машин: энциклопедия : в 40 т.	Москва: Машиностроени е, 2005
Л2.3	Блянкинштейн И.М., Мальчиков С.В., Козлов Г.Г.	Технологическое оборудование для ремонта автомобилей (жестяницкие работы): методические указания по лабораторным работам для студентов спец. 1502"АиАХ", 2301"Сервис транспортных и технологических машин (на автомобильном транспорте)" всех форм обучения	Красноярск: КГТУ, 2000
Л2.4	Кузнецов А.П., Болдин А.П., Власов В.М.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов	М.: Наука, 2001
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Блянкинштейн И. М., Мальчиков С. В., Козлов Г. Г.	Технологическое оборудование для ремонта автомобилей (жестяницкие работы): метод. указ. по лаб. работам для студентов спец. 1502-"Автомоб. хоз-во", 2301-"Сервис трансп. и технолог. машин (на автомоб. транспорте)" всех форм обуч.	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2000

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Научная библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru/	
----	--	--

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по изучаемой дисциплине и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплине, изданными за последние 5 лет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Для освоения данной дисциплины необходимо программное обеспечение MS Office (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel), Adobe Acrobat, Adobe Flash Player или KMPlayer, аудиопроигрыватель AdobeFlash до Winamp.
-------	--

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Электронное средство обучения Moodle, URL адрес http://study.sfu-kras.ru/login/index.php .
9.2.2	Научная библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru/
9.2.3	Поисковые системы: Google или Яндекс.
9.2.4	Справочно-информационная система Федерального института промышленной собственности.

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной.

Помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, обязательно наличие проекционного оборудования.

Помещения для проведения лабораторных работ должны быть оснащены специализированным технологическим оборудованием для выполнения лабораторных работ предусмотренных планом. Помещения должны быть оборудованы постами для легковых автомобилей и системами очистки воздуха.