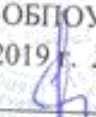


Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

РАССМОТРЕНА
на заседании методического совета
ОБПОУ «КАТК»
Протокол от 26.11.2019 г. № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом ОБПОУ «КАТК»
от 04.12.2019 г. № 1-812
Директор  А.В.Салтанов

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

по профессии

18085 Рихтовщик кузовов

Квалификация:

рихтовщик кузовов

Форма обучения

очная

Курск, 2019

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», квалификационной характеристики по профессии 18085 Рихтовщик кузовов с учетом стандарта WorldSkills по компетенции 13 WSI «Кузовной ремонт»

Организация разработчик: ОБПОУ «Курский автотехнический колледж».

Разработчик: Фролов В.Н., преподаватель ОБПОУ «КАТК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 1.2. Требования к поступающим на обучение.
 - 1.3. Нормативный срок освоения программы.
 - 1.4. Присваиваемая квалификация.
 - 1.5. Результаты обучения по программе.
2. Структура основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
3. Базы практик.
4. Условия реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.1. Материально-техническое обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.2. Информационное обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.3. Кадровое обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
5. Контроль и оценка результатов освоения программы.
6. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:
 - Приложение 1 Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», квалификационная характеристика по профессии 18085 Рихтовщик кузовов -4 разряд, стандарт WorldSkills по компетенции 13 WSI «Кузовной ремонт»
 - Приложение 2. Учебный план.
 - Приложение 3. Календарный график.
 - Приложение 4. Программа профессионального модуля.
 - Приложение 5. Программа учебной практики.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе профессионального стандарта по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н) (трудовые функции D/01.3 Рихтовка дефектной поверхности кузова и деталей), квалификационной характеристики по профессии 18085 Рихтовщик кузовов 2019 г. ЕТКС Выпуск №2. Часть №1 (Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45 в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645) и технического описания компетенции 13 WSI «Кузовной ремонт»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки составляют:

- Техническое описание компетенции 13 WSI «Кузовной ремонт» (секции 1 Организация работы и управление, 3 Замена деталей/панелей требующих сварку, 5 Эксплуатация и/или использование любых инструментов или оборудования необходимого для выполнения кузовного ремонта автомобиля);
- профессиональный стандарт «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н) (трудовые функции D/01.3 Рихтовка дефектной поверхности кузова и деталей);
- единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 г. Выпуск №2. Часть №1 (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Лицензия ОБПОУ «КАТК»
- Устав ОБПОУ «КАТК»
- Положение об условиях приема на обучение по дополнительным профессиональным образовательным программам
- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины, профессионального модуля

- Положение о квалификационном экзамене

1.2. Требования к принимаемым на обучение

Поступающий на обучение должен иметь документ о среднем общем образовании. Возрастной ценз не ограничен.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава РФ.

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии 18085 Рихтовщик кузовов - 1,5 месяцев или 6 недель.

На освоение основной профессиональной образовательной программы предусмотрено - 90 часов

1.4. Присваиваемая квалификация

По результатам освоения основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации слушателям присваивается квалификация «Рихтовщик кузовов 4 разряда»

1.5. Результаты обучения по программе

В результате освоения программы обучающийся должен :

Уметь:

- править под окраску облицовочные детали и узлы кузовов автомобилей и автобусов, кроме легковых автомобилей и автобусов высшего класса, с помощью инструмента для правки и с применением оловянно-свинцовых припоев, мастик, паст и полиэфирных и эпоксидных шпатлевок;
- подготавливать поверхности сварных мест кузова для лужения;
- лудить и оплавливать детали и узлы кузовов;
- отделывать проемы дверей, навешивать и подгонять двери по проемам автомобилей;
- выравнивать поясную линию кузова автомобилей;
- выявлять дефекты на поверхности деталей и узлов кузовов;
- выполнять восстановительный ремонт деталей и узлов кузовов автомобилей с их правкой.

Знать:

- технологию и методы правки облицовочных деталей и узлов кузовов автомобилей и автобусов;
- способы выявления и исправления дефектов;

- устройство инструмента для правки нагревательных приборов, газовых горелок и правила их регулирования в процессе работы;
- способы оплавления и лужения деталей и узлов кузовов;
- марки, свойства рихтовочных паст, припоев, пластмасс;
- способы восстановительного ремонта.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации имеет следующую структуру

Код УД, ПМ, МДК	Наименование дисциплины, МДК
Профессиональный цикл	
ПМ.01	<i>ТО и ремонт автотранспортных средств</i>
МДК.01.01	Диагностика геометрии кузова
МДК.01.02.	Ремонт наружной панели
МДК 01.03	Замена структурного и неструктурного элемента кузова
МДК 01.04	Ремонт пластиковых элементов кузова
МДК 01.05	МЕТ (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности)
УП 01	Учебная практика
Промежуточная аттестация	
Итоговая аттестация	

3. БАЗЫ ПРАКТИК

Базой практики обучающихся является ОБПОУ «КАТК», которая обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Наименования мастерской	Материально-техническое оснащение
Мастерская	
Кузовной ремонт	Тележка инструментальная в сборе
	Лубрикатор для пневмоинструмента
	Измерительная система
	Модульная группа для подготовки воздуха
	Набор инструментов

	Орбитальная пневмошлифмашина
	Отрезная пневмошлифмашина
	Пневматическая дрель
	Пневматическая угловая шлифмашина
	Рихтовочный стенд
	Сварочный инвертор
	Угловая пневмошлифмашина
	Пневмолобзик с набором принадлежностей
	Ленточный напильник
	Универсальный кузовной дырокол для металла
	Рихтовочный набор в боксе
	Аппарат инверторный точечной сварки с С- клещами
	Споттер с обратным молотком
	Набор оборудования для выправки вмятин на поверхности кузова.
	Споттер с набором расходных материалов и оснастки (для алюминия)
	Сварочный синергичный полуавтомат для сварки
	Аппарат полуавтоматической сварки (15-200А, 380В) (в к-те с 3 горелками)
	Аппарат плазменной резки
	Набор для правки кузова со споттером по стали
	Универсальная вращающаяся подставка для деталей кузова
	Козлы для деталей кузова
	Маска сварщика с регулировкой автоматического затемнения
	Перчатки кожаные - многофункциональные
	Кожаный фартук для сварочных работ
	Заточная машина для фрез по высверливанию точечной сварки
	Набор жестящика для рихтовки в кейсе
	Минилифтер для ремонта вмятин без покраски
	Набор трубочин (16 шт.)
	Компрессор с ресивером 500 л
	Ножницы по Металлу левого реза, 250 мм
	Ножницы по Металлу правого реза, 250 мм
	Набор напильников личневых, 200 мм, 5 предметов
	Молоток мягкий для рихтовочных работ с каучуковым и нейлоновым бойками на деревянной ручке
	Комплект из 6шт. длинных зажимов
	Рулетка в обрешиненном корпусе, 3 м
	Набор 25 сверелHSSTypN1-13/0.5мм в кассете
	Индукционный нагреватель. Мощность 2,4 кВт.

	Набор для беспокрасочного ремонта вмятин в кейсе
	Набор из 33 деталей для правки без зачистки краски
	Лампа с градиентным рисунком для беспокрасочного ремонта
	Набор для осадки металла (основа + 6 наконечников)
	Пневмогидравлический заклепочник с усилием 8 т. для работы с кузовами.
	Штангенциркуль, 150 мм
	Термовоздуховочный пистолет (фен)
	Горелка SPOOLGUN со встроенной системой проволокоподачи, под катушку диам. 100 мм
	Термостеплер для ремонта пластиков с набором скоб.
	Паяльник для ремонта пластиков с набором расходных материалов и аксессуаров
	Стенд(стол) универсальный

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

№ п\п	Вид издания	Наименование издания	Автор	Год издания, издательство
Основные источники				
1	Практическое руководство (с фотографиями)	Автомобильные кузова. Ремонт, Восстановление, Окраска, Замена компонентов.	Портер Л	2019 г., Алфамер
2	Учебное пособие	Ремонт автомобильных кузовов, рихтовка	Доронкин В.Г.	2012г., Академия
Дополнительные источники				
1	Учебное пособие	Кузовные работы: Рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка	Ильин М. С.	2005 г. Книжкин Дом
2	Учебное пособие	Ремонт и восстановление кузовов автомобилей	Лапин В. Вольберг В.	1988 г. Высшая школа
Интернет-ресурсы				
1	Сайт о кузовном ремонте	https://kuzov.info	Режим доступа - свободный	
2	Сайт о ремонте кузовов	https://kuzovexpert.ru	Режим доступа - свободный	

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы повышения квалификации

Обучение по модулю осуществляют:

- преподаватели, имеющие высшее образование, стаж педагогической работы не менее 3 лет;

- мастер производственного обучения, имеющий среднее профессиональное образование, квалификацию «Рихтовщик кузовов - 5 разряда», стаж педагогической работы не менее 3 лет.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся предусматриваются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация (итоговый контроль по элементам программы);
- итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Виды работ соответствуют четвертому разряду по профессии 18085 Рихтовщик кузовов.

6.ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Приложение 1 Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н). Квалификационная характеристика по профессии 18085 Рихтовщик кузовов – 4 разряд, техническое описание компетенции 13 WSI«Кузовной ремонт».

2. Учебный план(Приложение 2).
3. Календарный график(Приложение 3).
4. Программа профессионального модуля (Приложение 4).
5. Программа учебной практики(Приложение 5).

Приложение 1

Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н).

Квалификационная характеристика по профессии 18085 Рихтовщик кузовов – 4 разряд

Техническое описание компетенции 13 WSI«Кузовной ремонт».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной программы профессионального обучения -
программы повышения квалификации
18085 Рихтовщик кузовов

Квалификация Рихтовщик кузовов
Срок обучения 1,5 месяцев (6 недель)
Форма обучения очная

2019 г.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование компонентов программы</i>	<i>Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)</i>			<i>Практика</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>		<i>Всего учебной нагрузки</i>
		<i>всего</i>	<i>Лекционных занятий</i>	<i>практических семинарских занятий</i>		<i>форма</i>	<i>к-во часов</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
П.00	Профессиональный цикл							
ПМ.01	ТО и ремонт автотранспортных средств	83	16	55	12			90
МДК 01.01	Диагностика геометрии кузова	15	5	10		зачет	1	16
МДК 01.02	Ремонт наружной панели	18	6	12		зачет	2	20
МДК 01.03	Замена структурного и неструктурного элемента кузова	20	3	17		зачет	2	22
МДК 01.04	Ремонт пластиковых элементов кузова	5	1	4		зачет	1	6
МДК 01.05	МЕТ (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности)	5	1	4		зачет	1	6
	Учебная практика	12			12			12
	Итоговая аттестация (демонстрационный экзамен)	8		8				8
Объем часов по видам нагрузки		83	16	55	12			90
Итоговая аттестация					8			
Всего по программе					90			

Календарный учебный график
основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации
по профессии 18085 Рихтовщик кузовов

Индекс	Наименование компонентов программы	К-во часов	Учебные недели и нагрузка в часах					
			1	2	3	4	5	6
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
П.00	Профессиональный цикл							
ПМ.01	ТО и ремонт автотранспортных средств	90						
МДК 01.01	Диагностика геометрии кузова	16	16					
МДК 01.02	Ремонт наружной панели	20		16	4			
МДК 01.03	Замена структурного и неструктурного элемента кузова	22			12	10		
МДК 01.04	Ремонт пластиковых элементов кузова	6				6		
МДК 01.05	МЕТ (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности)	6					6	
УП	Учебная практика	12					9	3
Итоговая аттестация		8						8
К-во часов в неделю			16	16	16	16	15	11
Объем часов			90					

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
С.В. Великанов /С.В.Великанов/
«26» ноября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.01 ТО и ремонт автотранспортных средств

Рассмотрена цикловой комиссией
профессиональных дисциплин
автотехнического профиля

Протокол №3
от 30 октября 2019 г.

Председатель цикловой комиссии


/С.Н.Харди́ков/

Разработана на основе профессионального стандарта по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (приказ Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н), квалификационной характеристики по профессии 18085 Рихтовщик кузовов (ЕТКС, 2019 г., Выпуск 2, Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645) техническое описание компетенции 13 «Кузовной ремонт».

Составитель (автор): Фролов В.Н., преподаватель

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии **18085 Рихтовщик кузовов** определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение следующими знаниями и умениями.

Уметь:

- править под окраску облицовочные детали и узлы кузовов автомобилей и автобусов, кроме легковых автомобилей и автобусов высшего класса, с помощью инструмента для правки и с применением оловянно-свинцовых припоев, мастик, паст и полиэфирных и эпоксидных шпатлевок;
- подготавливать поверхности сварных мест кузова для лужения;
- лудить и оплавливать детали и узлы кузовов;
- отделывать проемы дверей, навешивать и подгонять двери по проемам автомобилей;
- выравнивать поясную линию кузова автомобилей;
- выявлять дефекты на поверхности деталей и узлов кузовов;
- выполнять восстановительный ремонт деталей и узлов кузовов автомобилей с их правкой.

Знать:

- технологию и методы правки облицовочных деталей и узлов кузовов автомобилей и автобусов;
- способы выявления и исправления дефектов;
- устройство инструмента для правки нагревательных приборов, газовых горелок и правила их регулирования в процессе работы;
- способы оплавления и лужения деталей и узлов кузовов;
- марки, свойства рихтовочных паст, припоев, пластмасс;
- способы восстановительного ремонта.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
Структура профессионального модуля

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Практика		Промежу- точная аттестация	Всего учебной нагрузки
	всего	теоретических занятий	практических и лабораторных работ	учебная	производс- твенная		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств	83	16	55	12		7	90
МДК 01.01. Диагностика геометрии кузова	15	5	10			1	16
МДК 01.02. Ремонт наружной панели	18	6	12			2	20
МДК 01.03. Замена структурного и неструктурного элемента кузова	19	3	17			2	22
МДК 01.04. Ремонт пластиковых элементов кузова	5	1	4			1	6
МДК 01.05. МЕТ (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности)	5	1	4			1	6
Учебная практика	12			12			12
Итоговая аттестация				8			
Всего				90			

3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ. 01. ТО и ремонт автотранспортных средств

<i>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)</i>	<i>Объем часов</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПМ. 01. ТО и ремонт автотранспортных средств		90
МДК 01.01 Диагностика геометрии кузова.		16
Тема 1. Современные профессиональные технологии	<p>Содержание</p> <p>1. Диагностика повреждений кузова с использованием механической системы РУУК, оптической системы РУУК, телескопической линейки, электронно-измерительной. Методы корректировки усилий включая векторы сил при правке кузова. Принцип работы шаблонных систем, включая универсальные и модельные/индивидуальные системы. Принципы работы тяговых устройств, включая башенного типа, рычажного и векторного. Диагностика и ремонт кузова автомобиля на платформенном стапеле. Беспокрасочный ремонт вмятин</p>	1
Тема 2. Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Кузовной ремонт»	<p>Содержание</p> <p>1. Основные понятия. Цели и задачи WorldSkillsInternational и Ворлдскиллс Россия. История развития WorldSkillsInternational и Ворлдскиллс Россия. Кодекс этики. Техническое описание компетенции «Кузовной ремонт». Инфраструктурный лист. Схема и оборудование рабочих мест. Требования к технике безопасности компетенции «Кузовной ремонт». Конкурсное задание, критерии оценивания, основные термины компетенции «Кузовной ремонт».</p>	1
Тема 3. Требования охраны труда и техники безопасности	<p>Содержание</p> <p>1. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции.Выявление и устранение потерь. Организация рабочего места по 5S. Освоение принципов системы непрерывных улучшений. Визуализация работ. Радикальное улучшение процесса. Организация много процессной системы труда</p>	1

	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	Практическое занятие «Организация рабочего места в соответствии с техническим описанием компетенции Кузовной ремонт».	1
Тема 4. Механические-телескопические системы измерения	Содержание	1
	1. Механические-телескопические системы измерения. Оборудование для ремонта повреждений кузова. Модельный ряд оборудования для кузовного ремонта Типы измерительных систем геометрии кузова. Принцип действия SIVERDATA	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	Практическое занятие «Выполнение измерения геометрии кузова с помощью механической измерительной системы (на реальном кузове производится замер проемов и днища)».	1
Тема 5. Электронно-измерительные системы	Содержание	1
	1. Электронно-измерительные системы измерения. Оборудование для ремонта повреждений кузова. Модельный ряд оборудования для кузовного ремонта. Типы измерительных систем геометрии кузова. Принцип действия SIVERDATA	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Выполнение измерения геометрии кузова с помощью электронной измерительной системы. (на реальном кузове производится замер проемов и днища)».	2
Тема 6. Оборудование для ремонта повреждений кузова.	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Оборудование для ремонта повреждений кузова»	2
Тема 7. Типы измерительных систем геометрии кузова	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Применение измерительных систем в зависимости от повреждений».	2
Тема 8. Выполнение измерительных работ с использованием оборудования SIVERDATA	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля ».	2
Промежуточная аттестация	Зачет	1
МДК 01.02 Ремонт наружной панели		20
Тема 1. Рихтовочные работы с	Содержание	2

применением молотков и оправок	1. Содержание и алгоритм выполнения рихтовочных работ. Подготовка панели для ремонта. Способы и методы правки. Приёмы выполнения рихтовочных работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	Практическое занятие «Ремонт простых и сложных вмятин рихтовочным инструментом.»	2
	Практическое занятие «Ремонт вмятин в труднодоступных местах рихтовочным инструментом.»	2
	Практическое занятие «Выполнение работ по ремонту с разными кузовными элементами (крыло, капот, накладка порога)»	2
Тема 2. Ремонт панели методом приварных шайб	Содержание	2
	1. Содержание и алгоритм выполнения ремонтных работ. Подготовка панели для ремонта. Оборудование для крепления шайб. Виды шайб. Способы и методы установки шайб. Приёмы выполнения работ спотерами.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4
	1. Практическое занятие «Выполнение ремонтных работ методом приварных шайб».	4
Тема 3. Термоусадка металла при ремонте панелей.	Содержание	2
	1. Принцип процесса термоусадки. Оборудование и приёмы выполнения работ	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1. Практическое занятие «Выполнение ремонтных работ панели методом термоусадки».	2
Промежуточная аттестация	Зачет	2
МДК 01.03 Замена структурного и неструктурного элемента кузова		22
Тема 1. Классификация кузовов по назначению и конструкции.	Содержание	2
	Типы и виды кузовов. Несущие элементы кузовов. Способы и методы установки панелей и элементов кузова.	
Тема 2. Навесное оборудование кузова, требования к его конструкции	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1. Практическое занятие «Выполнение работ по демонтажу и установке навесного оборудования кузова».	2
Тема 3. Долговечность и предельное состояние кузова.	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1. Практическое занятие «Определение состояния кузова автомобиля».	2
Тема 4. Материалы	Содержание	1

для изготовления кузовов и их элементов.	1. Виды, свойства и характеристики материалов для изготовления кузова и его элементов.	
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>1</i>
	1. Практическое занятие «Определение характеристик материалов применяемых для изготовления кузова».	<i>1</i>
Тема 5. Факторы, влияющие на износ и повреждения кузова. Коррозия.	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Определение коррозионного повреждения кузова».	<i>2</i>
Тема 6. Разрушение сварочных соединений. Деформация кузова.	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Определение состояния сварочных соединений кузова при его деформации».	<i>2</i>
Тема 8. Типы сварочных аппаратов для ремонта кузовных деталей MAG/MIG, GYSPOT.	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Выполнение работ по настройке сварочного оборудования».	<i>2</i>
Тема 9. Сварка в среде защитных газов MAG/MIG, TIG, сварка сопротивлением. Классификация сварочных швов	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Выполнение сварочных работ в среде защитных газов MAG/MIG, TIG».	<i>2</i>
Тема 12. Выполнение работ по замене структурного элемента кузова	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Замене структурного элемента кузова».	<i>2</i>
Тема 13. Выполнение работ по замене не структурного элемента кузова	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	<i>2</i>
	1. Практическое занятие «Замене не структурного элемента кузова».	<i>2</i>
Промежуточная аттестация	Зачет	<i>2</i>
МДК 01.04 Ремонт пластиковых элементов кузова		<i>6</i>
Тема 1. Клеевая технология	<i>Содержание</i>	<i>1</i>

составом FPRM	1. Содержание и алгоритм выполнения ремонтных работ при помощи клеевых составов . Подготовка поверхности для ремонта. Оборудование для выполнения ремонтных работ. Приёмы выполнения работ.	
Тема 2. Типы пластиков. Ремонт крепежных элементов пластиковых деталей. Automix™	Тематика практических занятий и лабораторных работ 1. Практическое занятие «Ремонт крепежных элементов пластиковых деталей».	2 2
Тема 3. Выполнение работ по устранению повреждения, пластиковых деталей кузова	Тематика практических занятий и лабораторных работ 1. Практическое занятие «Ремонт пластиковых деталей кузова».	2 2
Промежуточная аттестация	Зачет	1
МДК 01.05 МЕТ (механические, электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности)		6
Тема 1. Системы пассивной безопасности SRS.	Содержание Назначение, типы, виды устройства узлов системы пассивной безопасности SRS.	1
Тема 2. Подушки безопасности.	Тематика практических занятий и лабораторных работ 1. Практическое занятие «Ремонт подушек безопасности ».	2 2
Тема 3. Каркас безопасности.	Тематика практических занятий и лабораторных работ 1. Практическое занятие «Ремонт каркаса безопасности».	2 2
Промежуточная аттестация	Зачет	1
Учебная практика по ПМ.01		12
Виды работ		
1. Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля		3
2. Ремонт наружной панели кузова		3
3. Замена структурного и неструктурного элемента кузова		3
4. Ремонт пластиковых деталей кузова		3
Итоговая аттестация	Демонстрационный экзамен	8
Всего		90

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеется следующее специальное помещение:

Мастерская Кузовной ремонтоснащенная оборудованием в соответствии с п 4.1

3.2. Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

3.2.1. Печатные издания

Основные источники

- 1.Доронкин В.Г.Ремонт автомобильных кузовов, рихтовка. Учебное пособие, 2012г., Академия
2. Портер Л Автомобильные кузова. Ремонт, Восстановление, Окраска, Замена компонентов. 2019 г., Алфамер

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.<https://kuzov.info> Сайт о кузовном ремонте Режим доступа – свободный
- 2.<https://kuzovexpert.ru> Сайт о ремонте кузовов.Режим доступа – свободный

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ильин М. С. Кузовные работы: Рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка. Учебное пособие, 2005 г. Книжкин Дом
2. Лапин В. ВольбергВ.Ремонт и восстановление кузовов автомобилей, Учебное пособие, 1988 г. Высшая школа

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
 /С.В.Великанов/
«26» ноября 2019 г.




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рассмотрена цикловой комиссией профессиональных дисциплин автотехнического профиля.

Протокол №3
от 30 октября 2019 г.

Председатель цикловой комиссии


/С.Н.Харди́ков/

Разработана на основе профессионального стандарта по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (приказ Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н), квалификационной характеристики по профессии 18085 Рихтовщик кузовов (ЕТКС, 2019 г., Выпуск 2, Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645) техническое описание компетенции 13 «Кузовной ремонт».

Составитель (автор): Фролов В.Н., преподаватель

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии **18085 Рихтовщик кузовов**. Программа практики направлена на освоение квалификации: **Рихтовщик кузовов**

В результате освоения программы практики обучающийся должен **уметь:**

- править под окраску облицовочные детали и узлы кузовов грузовых автомобилей и невидовых деталей и узлов кузовов легковых автомобилей с помощью инструмента для правки.
- подгонять узлы, дверей грузовых автомобилей с доводкой зазоров и мест сопряжений.
- подготавливать детали и узлы кузовов легковых автомобилей под оплавление.
- зачищать внутренние и оплавленные припоем места кузова.
- устранять перекосы проемов и кузова в целом при восстановлении его геометрических форм и параметров.
- ремонтировать поврежденные детали кузова с заменой или путем применения ремонтных вставок из подготовленных деталей кузова или листового металла с приданием ему формы восстанавливаемой детали.

Базой практики обучающихся является ОБПОУ «КАТК». Имеющаяся база практики обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

Уметь:

- править под окраску облицовочные детали и узлы кузовов автомобилей и автобусов, кроме легковых автомобилей и автобусов высшего класса, с помощью инструмента для правки и с применением оловянно-свинцовых припоев, мастик, паст и полиэфирных и эпоксидных шпатлевок;
- подготавливать поверхности сварных мест кузова для лужения;
- лудить и оплавливать детали и узлы кузовов;
- отделять проемы дверей, навешивать и подгонять двери по проемам автомобилей;
- выравнивать поясную линию кузова автомобилей;

- выявлять дефекты на поверхности деталей и узлов кузовов;
- выполнять восстановительный ремонт деталей и узлов кузовов автомобилей с их правкой.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования темучебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
1	ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств	12	Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля	Тема 1. Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля	3
			Ремонт наружной панели кузова	Тема 2. Ремонт наружной панели кузова	3
			Замена структурного и неструктурного элемента кузова	Тема 3. Замена структурного и неструктурного элемента кузова	3
			Ремонт пластиковых деталей кузова	Тема 4. Ремонт пластиковых деталей кузова	3
	ВСЕГО часов	12			12

Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов
1	2		3
ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств			12
Вид работ: Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля			
Тема 1. Выполнение измерений геометрии кузова автомобиля	Содержание		
	1	Выполнение измерения геометрии кузова с помощью механической и электронной измерительной системы (на реальном кузове производится замер проемов и днища).	3
Вид работ: Ремонт наружной панели кузова			
Тема 2 Ремонт наружной панели кузова	Содержание		
	1	Рихтовочные работы с применением молотков и оправок. Ремонт панели методом приварных шайб. Термоусадка металла при ремонте панелей. Подготовка детали Определение области ремонта. Ремонт поврежденной поверхности панелей. (крыло,	3

		капот, накладка порога)Шлифовказоныремонта. Ремонт простых и сложных вмятин рихтовочныминструментом.Ремонт простых и сложных вмятин в труднодоступных местах рихтовочныминструментом.Ремонт простых и сложных вмятин в труднодоступных местах клеевыми технологиями.	
Вид работ: Замена структурного и неструктурного элемента кузова			
Тема 3. Замена структурного и неструктурного элемента кузова	Содержание		
	1	Подготовка ремонтной детали. Разметка линий реза, и зачистка ЛКП в зоне ремонта. Сварка сопротивлением. Настройка аппарата.Сварка в среде защитных газов MAG, MIG, TIG. Сварка сопротивлением. Зачистка сварочных швов.	3
Вид работ: Ремонт пластиковых деталей кузова			
Тема 4. Ремонт пластиковых деталей кузова	Содержание		
	1	Ремонт пластиковых кузовных элементов (бампера) составом FPRM и заделка трещин разной длины.Ремонт крепежных элементов пластиковых деталей (кронштейна бампера и фары). Automix™разнойформы и конфигурации.	3

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрена мастерская «Кузовной ремонт» оснащенная оборудованием в соответствии с п 4.1