

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 6 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
-----	--

ВД 6	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

1.2.3.В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств; - работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; - организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; - выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации; - прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств. - производить технический тюнинг автомобилей; - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; - стайлинг автомобиля; - оценка технического состояния производственного оборудования; - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса;
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; - определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; - подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; - подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом; - подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; - подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием; - визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства; - подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; - определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств; - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности); - определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы; - проводить контроль технического состояния транспортного средства; - составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; - определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств,

	<p>необходимый объем используемого материала, возможность изменения интерьера, качество используемого сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить дополнительное оборудование, различные аудиосистемы, освещение; - выполнить арматурные работы; - определить необходимый объем используемого материала, возможность изменения экстерьера качество используемого сырья; - установить дополнительное оборудование, внешнее освещение; - наносить краску и пластидип, аэрографию; - изготовить карбоновые детали; - визуально определять техническое состояние производственного оборудования; - определять наименование и назначение технологического оборудования; - подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; - читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; - обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; - определять потребность в новом технологическом оборудовании; - определять неисправности в механизмах производственного оборудования; - составлять графики обслуживания производственного оборудования; - подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования; - настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки; - прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования; - определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования; - диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики; - рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; - применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; - создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля; - правила чтения электрических и гидравлических схем; - правила пользования точным мерительным инструментом; - современные эксплуатационные материалы, применяемые на автомобильном транспорте; - основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; - классификация запасных частей автотранспортных средств; - законы РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств; - назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля; - основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей; - назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств; - методику определения экономического эффекта от модернизации и модификации

	<p>автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструктивные особенности узлов, агрегатов и деталей автотранспортных средств; - назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; - материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов; - правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; - правила подсчета расхода запасных частей, затрат на обслуживание и ремонт; - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения. Требования техники безопасности; - законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу; - особенности и виды тюнинга; - основные направления тюнинга двигателя; - устройство всех узлов автомобиля; - теорию двигателя; - теорию автомобиля; - особенности тюнинга подвески; - технические требования к тюнингу тормозной системы; - требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов; - о выполнения блокировки для внедорожников; - знать виды материалов применяемых в салоне автомобиля; - особенности использования материалов и основы их компоновки; - особенности установки аудиосистемы; - технику оснащения дополнительным оборудованием; - особенности установки внутреннего освещения; - требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля; - способы увеличения мощности двигателя; - технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига; - методы нанесения аэрографии; - технологию подбора дисков по типоразмеру; - ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие; - особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ; - знать особенности изготовления пластикового обвеса; - технологию тонировки стекол; - технологию изготовления и установки подкрылков; - назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; - признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей; - неисправности оборудования его узлов и деталей; - правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; - правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования; - методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании; - технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования; - систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; - назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - правила работы с технической документацией на производственное
--	--

	<p>оборудование;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; - технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании; - способы настройки и регулировки производственного оборудования; - законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования; - влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов; - средства диагностики производственного оборудования; - амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования; - приемы работы в MicrosoftExcel, MATLAB и др. программах; - факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.
--	---

Всего часов – 516 часов,
 из них на освоение МДК - 324 часа,
 самостоятельной работы обучающегося – 29 часов,
 на практики: учебную - 108 часов и производственную – 72 часа,
 консультации – 18 часов;
 промежуточная аттестация – 6 часов,
 экзамен по модулю -12 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Экзамен по модулю	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики					
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная				
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 6.2 ОК 01-04, 07, 09, 10	Раздел 1 МДК 03.01. Особенности конструкций автотранспортных средств	139	110	52	-	-	-	-	4	2	23
ПК 6.1 ОК 01-04, 07, 09, 10	МДК 03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств.	75	67	13	-	-	-	-	4	2	2
ПК 6.3 ОК 01-04, 07, 09, 10	Раздел 2. МДК 03.03. Тюнинг автомобилей	64	56	36	-	-	-	-	5	1	2
ПК. 6.4 ОК 01-04, 07, 09, 10	Раздел.3 МДК 03.04. Производственное оборудование.	46	38	8	-	-	-	-	5	1	2

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				Экзам ен по модулю	Консу льтаци и	Про межу точ ная аттес таци я	Само стоят ельн ая работ а		
			Обучение по МДК		Практики							
			Всего	В том числе		Учебн ая					Произво дственн ая	
				Лаборат орных и практи ческих занятий	Курсовы х работ (проекто в)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК.6.1-6.4	УП 03.01 Учебная практика	108	-	-	-	108	-	-	-	-	-	
	ПП 03.01 Производственная практика	72	-	-	-	-	72	-	-	-	-	
	Промежуточная аттестация	12	-				-	12	-	-		
	Всего:	516	271	109	-	108	72	12	18	6	29	

