# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Марксовский политехнический колледж»

#### **АННОТАЦИИ**

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ПРОФЕССИЯ 23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

г. Маркс

2020г.

### ПМ.01 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

#### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00. Техника и технология наземного транспорта в части освоения основного вида деятельности (ОВД): Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля и соответствующих профессиональных компетенций (ПК);

- ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
- ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
- ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
- ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
- ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

Программа профессионального модуля является частью ППКРС, реализующей образовательную программу на базе основного общего образования.

# 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт в:

проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;

снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;

использовании слесарного оборудования.

#### знать:

виды и методы диагностирования автомобилей; устройство и конструктивные особенности автомобилей; типовые неисправности автомобильных систем;

технические параметры исправного состояния автомобилей; устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

#### уметь:

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

работ; выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; применять диагностические приборы и оборудование; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; оформлять учетную документацию; использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

#### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 798 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 444 часов, включая: самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающегося – 30 часов; учебной практики - 144 часа;

производственной практики - 180 часов.

### 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом профессиональной деятельности (ОВД) Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения							
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.							
	Определять техническое состояние электрических и электронных систем							
ПК 1.2	автомобилей.							
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.							
	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления							
ПК 1.4	автомобилей.							
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.							
	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,							
OK 01.	применительно к различным контекстам.							
	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для							
ОК02.	выполнения задач профессиональной деятельности.							
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное							
OK 03.	развитие.							
	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,							
OK 04.	руководством, клиентами.							
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном							
OK 05.	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.							
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное							
OK 06.	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.							
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,							
OK 07.	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.							
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления							
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания							
OK 08.	необходимого уровня физической подготовленности.							
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.							
	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и							
OK 10.	иностранном языке.							
OK 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.							

### 3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1.** Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Коды профессио нальных компетенц ий	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов)  Обязательная аудиторная учебная ная работа обучающегося  Всего, часов работы и практические занятия, часов		<b>Учебная</b> , часов	Производствен ная, часов (если предусмотрена рассредоточенн ая практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1- 1.5	Раздел 1.МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения	112	112	22			-
	Раздел 2. МДК. 01.02 Устройство автомобиля	180	150	22	30		
	Раздел 2. МДК 01.03. Техническая диагностика автомобилей	182	182	50		-	-
	Учебная практика, часов	144				144	
	Производственная практика, часов	180					180
	Всего:	798	444	94	30	144	180

# ПМ.02 Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно – технической документации

#### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00. Техника и технология наземного транспорта в части освоения основного вида деятельности (ОВД): Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно – технической документации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК);

- ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
- ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
  - ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
- ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
  - ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

Программа профессионального модуля является частью ППКРС, реализующей образовательную программу на базе основного общего образования, с получением среднего общего образования и на базе среднего общего образования.

профессионального Программа модуля может быть использована В профессиональной подготовке по рабочей профессии 11442 Водитель автомобиля. Опыт требуется. Медицинские ограничения регламентируются работы не Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава РФ.

Категория обучающихся: лица, возраст которых к концу обучения не менее 18 лет. Срок обучения: 190 часов (для подготовки водителей транспортных средств с механической трансмиссией, в том числе 130 часов теоретического обучения, 56 часов практического вождения, 4 часа - квалификационный экзамен) от 2,5-4 месяцев. Режим занятий: 2-4 часов в день.

# 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт:

выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;

управлении автомобилями;

#### знать:

виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;

типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;

виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;

правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;

порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;

перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;

приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

основы безопасного управления транспортными средствами;

#### уметь:

применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;

выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;

безопасно управлять транспортными средствами;

проводить контрольный осмотр транспортных средств;

устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;

получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

#### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 742 часов, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку на обучающегося - 210 часов;

учебную практику (в том числе 56 часов практического вождения автомобиля категории «В») - 216 часов,

производственную практику - 180 часов.

#### 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ОВД) **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно** – **технической документации,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения						
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей						
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей						
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий						
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей						
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов						
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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста						
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей						
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях						
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности						
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности						
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке						
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере						

#### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно – технической документации

Коды профессиональны х			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		Вождение *
компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (максималь ная учебная нагрузка и практики)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостояте льная работа обучаю щегося, часов	Учебная, часов	Производствен ная, часов (если предусмотрена рассредоточенн ая практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
ПК 2.1 – ПК 2.5.	МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	136	116	64	20			
ПК 2.1 – ПК 2.5.	МДК. 02.02 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В»							
	Основы законодательства в сфере дорожного движения	42	42	12				
	Психофизиологические основы деятельности водителя	12	12	4				
	Основы управления транспортным средством	14	14	2				
	Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	16	16	8				
	Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» как объектов управления	100	100	12				
	Основы управления транспортными средствами категории «В»	12	12	4				
	Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	8	8					
	Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	6	6					
	Учебная практика, часов	160				160		
	Производственная практика, часов	180					180	
	Вождение транспортных средств категории «В», (транспортных средств с механической трансмиссией)*	24						Первоначальное обучение вождению 24*
	Вождение транспортных средств категории «В», (транспортных средств с механической трансмиссией)*	32						Обучение вождению в условиях дорожного движения 32*
	Всего:	742	326	106	20	160	180	56*

<sup>\*</sup> Вождение проводится вне сетки учебного времени. По окончании обучения вождению на транспортном средстве с механической трансмиссией обучающийся допускается к сдаче квалификационного экзамена на транспортном средстве с механической трансмиссией.

### ПМ.03 Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих  $(\Pi\Pi KPC)$ соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00. Техника и технология наземного транспорта в части освоения основного вида деятельности (ОВД): Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК);

- ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
- ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей
- ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
- ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
- ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

Программа профессионального модуля является частью ППКРС, реализующей образовательную программу на базе основного общего образования.

# 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт в:

проведении технических измерений соответствующим инструментом и

приборами;

выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; использовании технологического оборудования.

#### знать:

устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;

методику контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей;

системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;

основные механические свойства обрабатываемых материалов;

порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;

инструкции и правила охраны труда;

бережливое производство;

#### уметь:

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;

снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;

определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;

определять способы и средства ремонта;

использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

оформлять учетную документацию;

выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.

# 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 484 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка — 166 часов, включая: самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающегося — 30 часов; учебной практики - 144 часа; производственной практики - 144 часа.

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения							
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей							
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и							
	электронных систем автомобилей							
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.							
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части механизмов управления автомобилей							
ПК 3.5	Производить текущий ремонт и окраску автомобильных кузовов							
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам							
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности							
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие							
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами							
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста							
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей							
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях							
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности							
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности							
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке							
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере							

### 3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 3.1. Тематический план профессионального модуля

	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов		м времени, отведенны кдисциплинарного куј	Практика		
Коды профессиональн			учеб	льная аудиторная бная нагрузка учающегося	Самостоятельная	Учебная, (часов)	Производствен ная, (часов)
ых компетенций			<b>Всего,</b> (часов)	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, (часов)	работа обучающегося, (часов)		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.13.5.	Раздел 1. МДК.03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей	196	166	36	30		
УП.03 Учебная практика (часов)		144				144	
ПП.03Производственная практика, (часов)		144		,			144
Всего:		484	166	36	30	144	144