

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы  
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК  
ГККП «І орнотехнический колледж, город Степногорск»  
при управлении образования Акмолинской области



## Рабочая учебная программа по производственному обучению

Наименование модуля: ПМ 03 «Проведение технического обслуживания автомобиля»

Специальность (код и наименование): 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»

Квалификация (код и наименование): 4S07161304 «Техник-механик»

Курс: 2      Группа: ТО-2

Форма обучения: очная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 432 (практика 432, 18 кредитов)

Разработчик:  В.П. Матюшкин

 А.М. Сыздыкова

Рассмотрено и одобрено на заседании

цикловой методической комиссии

политехнических дисциплин

Протокол № 1 от 31.08.2022

Председатель ЦМК  Куамышева Б.А.

## Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «**Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств**» (Приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правительства Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20.12.2019 № 256), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТипПО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

### Цель

Получение практического опыта:  
разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;  
технического контроля эксплуатируемого транспорта;  
осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; планирования и организации работ производственного поста, участка; проверка качества выполняемых работ;  
оценки экономической эффективности производственной деятельности;  
обеспечения безопасности труда на производственном участке.

### Задачи:

формирование у обучающихся умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии;  
обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов;  
формирование умения правильно и грамотно осуществлять эксплуатацию, диагностику и техническое обслуживание автотранспортных средств;  
формирование умений по ведению и оформлению учетно-отчетной и планирующей документации.

### В работе программе ПМ 03 «Проведение технического обслуживания автомобиля» предусмотрено 2 раздела:

РО 3.2. Применять технологическое оборудование и приспособления  
РО 3.3. Проводить диагностирование, ТО и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля

**Объем учебной нагрузки профессиональное обучение ПМ 03 «Проведение технического обслуживания автомобиля» составляет 432 часа**

### Используемая литература:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - М.: «Академия», 2012-432 с.
2. Петросов В. В. Ремонт автомобилей и двигателей. - М.: «Академия», 2012-224 с.
3. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. - М.: «Академия», 2012-432 с.





## Содержание рабочей учебной программы

№ п/п	Результаты обучения	Темы кредиты/критерии оценок	Всего часов	Из них:			Тип занятия	Оценочные задания			
				Теоретические	Практические	Индивидуальные					
1	РО 3.2 Применять технологическое оборудование и приспособления	Знает методы организации производства по ТО	6		6		Урок вводный	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 10			
							Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 16			
							Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 22			
							Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 25			
							Умеет подбирать технологическое оборудование для контроля	6		Контрольный проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 28
							Умеет подбирать оборудование для наружного оснащения. автомобиля	6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 32
							Умеет анализировать технологическое оборудование, применяемых при ТО.	6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 37
							Выполняет работы по ТО, ремонту с использованием оборудования и приспособлений	6		Контрольный проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 44

## Содержание рабочей учебной программы

№ п/п	Результаты обучения	Темы кредиты/критерии оценок	Всего часов	Из них:			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Практические	Индивидуальные		
1	РО 3.2 Применять технологическое оборудование и приспособления	Знает методы организации производства по ТО	6		6		Урок вводный	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 10
		Знает диагностическое современное оборудование	6		6	Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 22	
								Знает технические средства контроля.
		Умеет подобрать технологическое оборудование для контроля	6		6	Контроль о-проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 28	
								Умеет подобрать оборудование для наружного оснащения. автомобиля
		Умеет анализировать технологическое оборудование, применяемых при ТО.	6		6	Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 37	
								Выполняет работы по ТО, ремонту с использованием оборудования и приспособлений



<p>Применяет оборудование и приспособления для разборочно-сборочных работ</p>	6	6	Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 48
<p>Знает принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей</p>	6	6	Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 52
<p>Умеет работать с гайковертом.</p>	6	6	Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 56
<p>Умеет подбирать комплект инструментов и приспособлений для разборки и сборки агрегатов и механизмов автомобиля</p>	6	6	Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 61
<p>Владеет способами мойки на современном оборудовании</p>	6	6	Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 64
<p>Классифицирует способы организации разборочных работ, их сравнительная оценка и область применения.</p>	6	6	Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 68
<p>Знает влияние качества разборочных работ.</p>	6	6	Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 74
<p>Определяет технологическое оборудование необходимо для ТО</p>	6	6	Урок вводный	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 76

<p>Определяет комплекс технических воздействий по поддержанию ТС в технически исправном состоянии</p> <p>Перечисляет осмотровое и подъемно осмотровое оборудование. Подъемно транспортное оборудование.</p>	6		6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 80
	6		6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 83
<p>Знает виды оборудования, применяемого на автотранспортных предприятиях, их характеристика.</p>	6		6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 84
<p>Определяет оборудование для смазочных работ</p>	6		6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 86
<p>Классифицирует диагностическое оборудование.</p>	6		6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 88
<p>Знает виды оборудования, применяемого на автотранспортных предприятиях, их характеристика.</p>	6		6		6		Контрольный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 89
<p>Определяет средства технического диагностирования систем</p>	6		6		6		Контрольный проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 91
<p>Умеет проводить ТО аккумуляторных батарей.</p>	6		6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 93
<p>Применяет оборудование для проведения диагностики, приборы.</p>	6		6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 96

Знает технические условия на испытание приборов электрооборудования	Применяет оборудование для то приборов освещения	6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 96
						Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 98
						Контроль о-проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 101
						Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 102
						Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 103
						Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 104
						Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 105
						Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106
						Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106
						Знает метод работы передвижная маслонасосная установка С-223	
Знает метод работы передвижная маслонасосная установка С-223		6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106
Знает метод работы передвижная маслонасосная установка С-223		6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106



	Объясняет работу установки с пневмонасосом С-229	6	6			Урок формирования первоначала льных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр.108
		Показывает работу разборочно-сборочное и слесарно-механическим оборудованием.	6	6		Контрольный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 110
<b>Всего:</b>		<b>216</b>	<b>216</b>				

2	РО 3.3. Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля	Знает основы ТО и ремонта подвижного состава АТ. Надежность и долговечность автомобиля. Система ТО и ремонта подвижного состава. Положение о ТО и ремонте подвижного состава	6	6		Урок вводный	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 5
		Определяет технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.	6	6		Урок формирования первоначала льных умений	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 7
		Знает документацию по ТО и ремонту автомобилей	6	6		Урок обработки умений и навыков	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 11
		Определяет технология технического обслуживания и ремонта двигателей	6	6		Урок совершенствования умений	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 14
		Проводит диагностирование двигателя в целом.	6	6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 17
	Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.	6	6		Урок формирования первоначала льных умений	Епифанов,Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 20	

Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.	Проводит ТО и ТР смазочной системы	6		6		Урок совершенствования умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 23
	Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 31
	Умеет провести ТО и ТР системы питания	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 34
	Знает технологию ТО и ТР электрооборудования	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 37
	Определяет технические характеристики и проверку технического состояния аккумуляторных батарей"	6		6		Урок совершенствования умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 39
	Знает технологию ТО и ТР трансмиссии	6		6		Урок совершенствования умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 42
	Знает технологию технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 44



	<p>Определяет технологию технического обслуживания и ремонта рулевого управления</p>	6		6		<p>Контроль 0-й проверки урок</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 47</p>
	<p>Знает технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы</p>	6		6		<p>Контроль 0-й проверки урок</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 51</p>
	<p>Перечисляет оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов</p>	6		6		<p>Урок формирования первоначальных умений</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 54</p>
	<p>Знает технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов</p>	6		6		<p>Урок формирования первоначальных умений</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 56</p>
	<p>Используют технология окраски кузовов и их отдельных элементов</p>	6		6		<p>Урок формирования первоначальных умений</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 58</p>
	<p>Диагностирует систем, узлов и механизмов автомобильных Двигателей</p>	6		6		<p>Урок совершенствования умений</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 61</p>
	<p>Проводит ремонт различных типов Двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	6		6		<p>Урок формирования первоначальных умений</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 64</p>
	<p>Диагностирует электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>	6		6		<p>Контроль 0-й проверки урок</p>	<p>Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 66</p>



Знает методы диагностики автомобиля, его агрегатов и систем.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 68
	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 71
Перечисляет методы разборки, сборки узлов и агрегатов автомобилей и устранение неисправностей.	6		6		Контрольн о- проверочн ый урок	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 74
Знает оформление отчетной документации по техническому обслуживанию.	6		6		Урок формирова ния первонача льных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 76
Знает работу на слесарном станке	6		6		Урок формирова ния первонача льных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 79
Пользуется инструментами и приборами для технических измерений	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 81
Определяет способы восстановления деталей и агрегатов несущей части автомобиля	6		6		Контрольн о- проверочн ый урок	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 84
Знает технику безопасности при разборке простых узлов автомобиля	6		6		Урок формирова ния первонача льных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 86

Перечисляет планово-предупредительную систему технического обслуживания и ремонта автомобилей.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
					Урок формирования первоначальных умений	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
Определяет диагностирование системы питания дизельного двигателя	6		6			
Обосновывает диагностирование источников тока и элементов системы зажигания	6		6		Контроль 0-проверочный урок	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
Исследует методы диагностирования двигателя.	6		6		Урок совершенствования умений	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
Знает современное оборудование для диагностирования автомобилей	6		6		Урок отработки умений и навыков	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
Разрабатывает контроль качества ремонта автомобилей	6		6		Контроль 0-проверочный урок	Епифанов Л.И. ТО и ремонт автомобиля Стр. 89
	<b>Всего:</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			
	<b>Итого по модулю:</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			