

Акмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Стенотирек қаласы, Тау-көл техникалық колледжі» МКҚК
І КҚШ «Інноватехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинской области



Рабочая учебная программа по производственному обучению

Наименование модуля: ПМ 03 «Проведение технического обслуживания автомобилей»

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

Квалификация (код и наименование): 4807161304 «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  Купишичева В.А.

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с 1 Профессиональным стандартом «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих транспортных средств» (Приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правительства Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20.12.2019 № 256), приказом Министра промышленности Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов профессионального воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендациях по организации учебного процесса в учебных заведениях ТОО ТПО с начала 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Цели.

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,

участия, проверки 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 умений правильно и грамотно осуществлять эксплуатацию;

диагностику и техническое обслуживание транспортных средств;

формирование умений по ведению и оформлению учетно-отчетной и планирующей

документации.

В рабочей программе ПМ 03 «Проведение технического обслуживания автомобилей» 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 автомобилей» составляет 432 часа

Используемая литература:

1. Циссон 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 значения
			часов	Теоретическ ие	Практ ическ ие	Или ин дуциальн ые		
1	РД 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 задачи инженерно-технической службы	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 16
		Знает диагностическое современное оборудование	6		6		Урок отработки умений и лавской	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 22
		Знает технические средства контроля.					Урок освоение творческих умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 25
		Умеет подбирать технологическое оборудование для контроля	6		6		Контроль окончательный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 28
		Умеет дооборудовать оборудование для наружности оснащения, автотехника	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 32
		Умеет модернизировать 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	6		6		Контроль окончательный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 44

Содержание рабочей учебной программы

№ п/п	Результаты обучения	Темы кредитных/критерии оценок	Всего часов	Из них:			Тип занятия	Основное задание
				Теоретическ ие	Практи ческие	Индивиду альные		
1	Результат Применять технологическое оборудование и принадлежности	Знает методы организации производства по ТО	6		6		Урок вводный	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 10
		Знает задачи инженерно-технической службы	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 16
		Знает для наступящего современного оборудования	6		6		Урок и работы умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 22
		Знает технические средства контроля.					Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 25
		Умеет подбирать технологическое оборудование для контроля	6		6		Контроль о- проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 28
		Умеет подбирать оборудование для наружного освещения автомобиля	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 32
		Умеет планировать технологические 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 принадлежностей	6		6		Контроль о- проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 44

Применяет оборудование и приспособления для разборочно-сборочных работ	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 48
Знает принцип действия стеллов для разборки и сборки шквортов и узлов автомобилей	6		6		Урок формирова ния первонач альных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 52
Умest работать с гаикoвертом.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 56
Умest подoбpать кoмплект инструментов и приспособлений для разборки и сборки агрегатов и механизмов автомобилей	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 61
Владет способами мойки на современном оборудовании	6		6		Урок формирова ния первонач альных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 64
Классифицирует способы организации разборочных работ, их преимущества, недостатки и область применения.	6		6		Урок формирова ния первонач альных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 68
Знает влияние качества разборочных работ.	6		6		Урок формирова ния первонач альных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 74
Определяет технологическое оборудование необходимо для ТО	6		6		Урок бродный	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 76

Определяет качество технических воздействий по состоянию ТС в технически исправном состоянии	6			6		Урок углублен умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 80
	Перечисляет основные и подъемно осмотровое оборудование. Подъемно транспортное оборудование.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 83
Знает виды оборудования, применяемого на автотранспортных предприятиях, их характеристика.	6			6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 84
Определяет оборудование для сварочных работ	6			6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 86
Классифицирует диагностическое оборудование.	6			6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 88
Знает виды оборудования, применяемого на автотранспортных предприятиях, их характеристика.	6			6		Контроль оценочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 89
Определяет средства технического диагностирования систем	6			6		Контроль оценочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 91
Умеет проводить ТО аккумуляторов и батарей.	6			6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 93
Применяет оборудование для проведения диагностики, приборы.	6			6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей, стр. 96

	Знает технические условия на испытание приборов электрооборудования	6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 96
	Применяет оборудование для то приборов освещения	6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 98
	Определяет особенности технологических процессов ремонта аккумуляторных батарей и генераторов.	6		6		Контроль о-проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 101
	Классифицирует средства технологической оснащённости. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 102
	Умет пользоваться: домкратом, эстакадой, конвейером, инструментом	6		6		Урок отработки умений и навыков	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 103
	Использует электротельфер соблюдая правила ТБ	6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 104
	Умеет пользоваться и применять меры безопасности при работе на подъемнике	6		6		Урок совершенствования умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 105
	Знает метод работы переносной масляной колонки С-207	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106
	Знает метод работы передвижная масляная установка С-223	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей. стр. 106

	Объясняет работу системы с пневматичесом С-729	6		6		Урок формирования навыков перекладывания умений	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей стр.108
	Показывает работу рулевого бортового и электро-механической оборудования.	6		6		Контроль о-проверочный урок	Власов В.М. ТО и ремонт автомобилей стр. 110
	Всего: 216	216		216			

2	<p>РД 3.3. Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобилей</p> <p>Знает основы ТО и ремонта подвижного состава АТ. Надежность и долговечность, автомобиля. Система ТО и ремонта подвижного состава. Положения о ТО и ремонте подвижного состава</p> <p>Определяет техническое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технических обслуживания и текущего ремонта автомобилей.</p> <p>Знает документацию по ТО и ремонту автомобилей</p> <p>Определяет технологию технического обслуживания и ремонта двигателя</p> <p>Проводит диагностирование двигателя в целом.</p> <p>Проводят техническое обслуживание и текущий ремонт криошошино-шассишного механизма.</p>	6		6		Урок вводный	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 5
		6		6		Урок формирования навыков перекладывания умений	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 7
		6		6		Урок обработки умений и навыков	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 11
		6		6		Урок совершенствования умений	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 14
		6		6		Урок обработки умений и навыков	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 17
		6		6		Урок формирования навыков перекладывания умений	Епифанов,Л.И. ТО и ремонт автомобилей стр. 20

Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.	6		6	Урок совершенствования умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 23
Проводит ТО и ТР сцепочной системы				Урок формирования первичных умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 27
Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	6		6	Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 31
Умest провести ТО и ТР системы питания	6		6	Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 34
Знает технологию ТО и ТР электрооборудования				Урок формирования умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 37
Определяет технические характеристики и проверку технического состояния аккумуляторных батарей	6		6	Урок совершенствования умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 39
Знает технологию ТО и ТР трансмиссии	6		6	Урок совершенствования умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 42
Знает технологию технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля	6		6	Урок формирования первичных умений	Епифанов Д.Н. ТО и ремонт автомобилей Стр. 44

Определяет технологично техническое обслуживание и ремонта рулевого управления	6		6		Контроль о-приверочный урок	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 47
Знает технологию технического обслуживания и ремонта тормозной системы	6		6		Контроль о-приверочный урок	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 51
Перечисляет оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 54
Знает технологию восстановления геометрических параметров кузова и их отдельных элементов	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 56
Используют технологию окраски кузовов и их отдельных элементов	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 58
Диагностирует систем, узлы и механизмов автомобильных двигателей	6		6		Урок совершенствования умений	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 61
Проводит ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 64
Диагностирует электрооборудование и электронных систем автомобилей.	6		6		Контроль о-приверочный урок	Елифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 66

Знает методы двинцовирования автомобилей, его аппаратов и систем.						Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 68
	6					Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 71
	Выполняет работы по различным видам технического обслуживания.	6				Контроль	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 74
	Перечисляет методы разборки, сборки узлов и агрегатов автомобилей и устранение неисправностей.	6				Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 76
Знает оформление отчетной документации по техническому обслуживанию.						Урок формирования первоначальных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 79
	Знает работу на слесарном станке	6				Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 81
	Использует инструменты и приборы для технических измерений	6				Контроль	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 84
	Определяет способы восстановления деталей и агрегатов несущей части автомобиля	6				Урок формирования первоначальных умений	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 86
Знает технику безопасности при разборке простых узлов автомобиля						Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 88
						Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 91
						Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 94
						Урок отработки умений и навыков	Епифанов Д.И. ТО и ремонт автомобилей Стр. 97

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