

Государственное бюджетное профессиональное  
Образовательное учреждение Ленинградской области  
«Мичуринский многопрофильный техникум»



УТВЕРЖДЕНА

Распоряжением директора

№ 28 от 31.08.2020 г

Профессиональная программа  
повышения квалификации по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  
Диагностика и восстановление  
автоматических трансмиссий транспортных средств

Мичуринское

2020

Организация-разработчик:

ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум»

Разработчик программы: преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ ЛО  
«Мичуринский многопрофильный техникум»

Перемитин М.В.

Рассмотрена на заседании ПЦК специальных  
дисциплин

протокол № 1 от 31.08.2020

Председатель ПЦК



Пинаева А.Н.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-производственной работе



Мухина Г.А.

## **Введение**

**Цель программы.** Приобретение новых компетенций в области диагностики, восстановления и ремонта автоматических трансмиссий транспортных средств..

**В результате освоения** программы слушатель должен:

1. Знать конструкцию автоматических коробок передач с различными принципиальными решениями управления и передачи крутящих моментов и скоростей.
2. Знать основные, применяемые на транспортных средствах, методы и системы управления автоматическими трансмиссиями.
3. Знать технологические методы диагностики и проверки работоспособности автоматических трансмиссий.
4. Уметь проводить компьютерную диагностику с использованием универсального или специального оборудования.
5. Уметь разбирать коробку передач с поэтапной поузловой дефектацией основных деталей и элементов.
6. Уметь собирать автоматическую коробку передач с применением селективной подборки запасных частей и промежуточным контролем работоспособности узлов.

**Категория слушателей** - лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование

**Трудоёмкость программы** - 160 часов.

**Форма обучения** - очная, очно-заочная.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

№ п/ п	Наименование дисциплин	Общая трудоём кость, час.	Все го, ауд. час.	Аудиторные занятия, час.			СР С, ча с.	Текущий контроль (шт.)			Промежуточ ная аттестация	
				лек ции	лаб. заня тия	практич еские занятия, семинар ы		РК , РГ Р, Ре ф.	К Р	К П		
1	Конструкция автоматическ их коробок передач (АКП)	32	32	13	0	17	0	0	0	0	2	
1. 1	Коробки передач с гидромеханич ескими системами управления	10	10	4	0	6	0	0	0	0	0	
1. 2	Коробки передач с электронными системами управления	10	10	4	0	6	0	0	0	0	0	
1. 3	Бесступенчат ые АКП - вариаторы	6	6	3	0	3	0	0	0	0	0	
1. 4	Гидротрансфо рматы	4	4	2	0	2	0	0	0	0	0	
1. 5	Промежуточн ый контроль	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	Собеседо вание
2	Диагностика работоспособ	32	32	16	0	14	0	0	0	0	2	

	ности АКП											
2.1	Методы проверки АКП на различных режимах работы автомобиля	10	10	4	0	6	0	0	0	0	0	
2.2	Компьютерная диагностика АКП на универсальном и специализированном оборудовании	20	20	12	0	8	0	0	0	0	0	
2.3	Промежуточный контроль	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	Собеседование
3	Ремонт и восстановление АКП	94	94	30	0	60	0	0	0	0	4	
3.1	Разборка АКП, приспособления, универсальный и специальный инструменты	20	20	4	0	16	0	0	0	0	0	
3.2	Дефектация узлов и деталей (по признакам разрушения, износа, нарушения герметичности и т.д.)	20	20	8	0	12	0	0	0	0	0	

3.3	Метод селективной подборки деталей и узлов	10	10	5	0	5	0	0	0	0	0	
3.4	Промежуточный, межоперационный контроль при сборке АКП	20	20	6	0	14	0	0	0	0	0	
3.5	Методы проверки работоспособности АКП после восстановления. Адаптация АКП	20	20	7	0	13	0	0	0	0	0	
3.6	Промежуточный контроль	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	Дискуссия
4	Итоговый контроль	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	Зачет
4.1	Итоговая аттестация	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	Зачет
	Итого	160	160	59	0	91	0	0	0	0	10	