

ПРОГРАММА МАСТЕР-КЛАССА  
«СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ»

Продолжительность обучения: 3 дня - 32,0 академических часа

№	Темы лекции и практического занятия	Теория, а.ч.	Практика, а.ч.	Всего, а.ч.
1	2	3	4	6
1	Физические законы для процесса охлаждения	10,7	10,7	32,0
2	Кондиционирование воздуха и микроклимат в салоне			
3	Датчики измерения температуры:			
3.1	Датчик наружного воздуха			
3.2	Датчик температуры воздуха в салоне			
4	Управление климатической системой:			
4.1	Ручное управление			
4.2	Автоматическое управление			
5	Автомобильный кондиционер. Основные элементы:			
5.1	Конденсатор			
5.2	Ресивер-осушитель			
5.3	Датчики давления			
5.4	Клапаны			
6	Компрессор:			
6.1	Типология			
6.2	Смазка			
6.3	Конструктивные особенности			
7	Электромагнитная муфта			
8	Заслонки управления воздушным потоком			
9	Обслуживание системы кондиционирования:			
9.1	Фильтры, виды, замена			
9.2	Промывка кондиционеров			
10	Эксплуатация:			
10.1	Эффективное охлаждение воздуха в жаркую погоду (рециркуляция)			
10.2	Снижение запотевания стёкол			
10.3	Комфортный температурный режим, направление струй			
№	<b>Темы практического занятия - 3 день</b>		10,6	
11	Основные неисправности автомобильных кондиционеров. Исправление:			
11.1	Игольчатый клапан			
11.2	Компрессор			
11.3	Количество масла и хладагента			
11.4	Конденсатор			
11.5	Температура нагрева кузова			
11.6	Расходные материалы			
12	Оборудование			
13	Методы заправки кондиционеров			

Место проведения лекции: Левашовский пр., 15, учебный бокс Академии ЕвроАвто

Место проведения практического занятия: Придорожная аллея, 8, предприятие ЕвроАвто

## ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ

Цель **3х-дневного** мастер-класса – познакомить с принципом работы автомобильной системы кондиционирования, ее основными компонентами. Научить диагностировать, производить заправку и проводить техническое обслуживание системы кондиционирования. А также выполнять ремонт и замену узлов и агрегатов автомобильной системы кондиционирования.

### **В программе мастер-класса:**

- Алгоритм замены узлов и агрегатов системы кондиционирования
- Порядок проведения ремонта и герметизации системы
- Обучение работе с диагностическими приборами: газоанализатор, отражатель ультрафиолета
- Обучение выполнению сложной операции: пайка алюминиевых трубок.

По завершении 3х-дневного мастер-класса ученик **научится:**

- Проводить диагностику системы кондиционирования;
- Производить заправку системы кондиционирования;
- Проводить техническое обслуживание системы кондиционирования;
- Выполнять ремонт системы кондиционирования;
- Производить замену узлов и агрегатов автомобильной системы кондиционирования.