

В курсе:

- Лекционные занятия – 18 часов
- Практические занятия - 22 часов



	Тема	Преподаватель	Кол-во акад. час.	
Понедельник				
Лекция 1				
1	ОСНОВЫ ЗНАНИЙ АВТОДИАГНОСТА	АТТ	2,0	
1.1	Закон Ома			
1.2	ЭДС – электродвижущая сила			
1.3	Электромагнитная индукция			
1.4	Сопrotивление как основа электромеханики			
2	ОБЗОР И УСТРОЙСТВО	АТТ	3,0	
2.1	Общее устройство электромобиля, гибридного автомобиля			
2.2	Обзор электромобиля Москвич 3, Nissan Leaf, Toyota Prius			
2.3	Характеристики, особенности			
2.4	Органы управления			
2.5	Особенности эксплуатации электромобиля			
3	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ	АТТ	3,0	
3.1	Общие требования безопасности при ремонте а/м			
3.2	Специфика работы с электромобилем			
3.3	Особенности работы с током высокого напряжения			
3.4	Средства защиты от поражения током			
Вторник				
Практика 1				
1.	Практическое занятие: Основы знаний автодиагноста	АТТ	2,0	
2.	Практическое занятие: Общее устройство электромобиля		2,0	
3.	Практическое занятие: Безопасные методы труда		4,0	
Среда				
Лекция 2				
4	ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Семенов А.И.	3,0	
4.1.	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ			
4.1.1	Принцип действия			
4.1.2	Устройство Tesla, Москвич 3, Nissan Leaf, Toyota Prius			
4.1.3	Системы безопасности			
4.1.4	Охлаждение батареи			
4.1.5	Неисправности			
4.1.6	Диагностика			
4.2	ИНВЕРТОР			2,0
4.2.1	Назначение			
4.2.2	Принцип действия			
4.2.3	Устройство			
4.2.4	Неисправности			
4.2.5	Диагностика			

4.3	КОНВЕРТЕР	Семенов А.И.	2,0
4.3.1	Назначение		
4.3.2	Принцип действия		
4.3.3	Устройство		
4.3.4	Неисправности		
4.3.5	Диагностика		
5	ТРАНСМИССИЯ		0,5
5.1	Назначение		
5.2	Принцип действия		
5.3	Устройство		
5.4	Неисправности		
5.5	Диагностика		
6	ЗАРЯДКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ		0,5
6.1	Виды зарядки		
6.2	Зарядные станции		
Четверг			
Практика 2			
1.	Практическое занятие: Работа с аккумуляторной батареей	Харик А.И.	4,0
2.	Практическое занятие: Работа с инвертором		1,0
3.	Практическое занятие: Работа с конвертером		1,0
4.	Практическое занятие: Трансмиссия		1,0
5.	Практические занятия: Общая диагностика всех систем		1,0
Пятница			
7	Экзамен		
7.1	Теоретический экзамен	Семенов А.И.	2,0
7.2	Практический экзамен	Харик А.И.	6,0

По окончании обучения:

1. Удостоверение о повышении квалификации государственного образца
2. Раздаточные материалы