

День	Модуль	Время	Описание Занятий
1	Конструкция и принципы работы транспортных средств на новых источниках энергии, безопасность и защита от высоковольтного напряжения, основы электротехники и электроники, а также методы использования инструментов.	9:00–9:55	Конструкция и принципы работы электромобилей
		10:05–11:00	Основные инструменты и методы обслуживания электромобилей
		11:05–12:00	Электрические и электронные технологии для электромобилей
		13:30–15:00	Безопасность и защита от высокого напряжения в электромобилях
		15:10–16:45	Основные компоненты, общая компоновка деталей и объяснение схемы прокладки высоковольтных цепей (с демонстрацией на реальном автомобиле)
		17:00–17:30	Q&A
2	Конструкция и принципы работы аккумуляторных батарей для электромобилей, стратегии управления системой управления BMS.	9:00–9:55	Структура и принципы работы системы силовых батарей
		10:05–11:00	Принципы работы системы терморегулирования силовой батареи
		11:05–12:00	Функции и стратегии управления системой тяговой батареи (BMS)
		13:30–15:00	Методы внутренней разборки и сборки силовой батареи (практика)
		15:10–16:45	Методы проверки герметичности, процедуры балансировки и технического обслуживания (практика)
		17:00–17:30	Q&A
3	Система управления батареями (BMS) для электромобилей и методы обнаружения и устранения распространенных неисправностей в аккумуляторных элементах.	9:00–9:55	Подробное описание распространенных типов элементов питания и параметров их работы
		10:05–11:00	Подробное описание технологии обнаружения и устранения неисправностей в электронных схемах основной платы батареи питания (BMS)
		11:05–12:00	Подробное описание технологии проверки и устранения неисправностей изоляции батареи питания
		13:30–15:00	Практические методы обнаружения и устранения неисправностей изоляции
		15:10–16:45	Замена элементов питания батареи питания, методы зарядки/разрядки батареи, процедуры оценки и подбора емкости (практика)
		17:00–17:30	Q&A
		9:00–9:55	Технология высоковольтной блокировки, обнаружения и устранения неисправностей реле в силовых батареях: подробное описание
		10:05–11:00	Технология обнаружения и устранения неисправностей связи в силовых батареях: подробное описание

4	Типичные методы обнаружения и устранения неисправностей в аккумуляторных батареях электромобилей	11:05–12:00	Технология обнаружения и устранения неисправностей, связанных с разностью напряжений и температурой элементов силовой батареи: подробное описание
		13:30–15:00	Методы анализа потока данных в силовых батареях и использования автосканера (практика)
		15:10–16:45	Методы поиска и устранения неисправностей изоляции, разности напряжений и температуры в силовых батареях (практика)
		17:00–17:30	Q&A
5	Методы обнаружения и технического обслуживания при ремонте и обслуживании шин и каналов охлаждения силовых батарей электромобилей.	9:00–9:55	Структура и принципы работы системы терморегулирования силовых батарей
		10:05–11:00	Ремонт шин и каналов охлаждения элементов силовых батарей: методы обнаружения и устранения неисправностей (практика)
		11:05–12:00	Методы и меры предосторожности при ремонте каналов охлаждения силовых батарей
		13:30–15:00	Методы ремонта шин и каналов охлаждения элементов (практика)
		15:10–16:45	Формирование и ремонт каналов охлаждения (практика)
		17:00–17:30	Q&A

