

Учебный план № **18**

курсов целевого назначения подготовки специалистов сервисной сети по проведению диагностики V-образных и рядных двигателей производства ПАО «Автодизель» ЯМЗ-6581/6585/650/651/534/536 Евро3/4 и ЯМЗ -53404/53604 CNG.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	
		теория	практика
1	Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности	1	
2	Параметры, технические характеристики, конструкция V-образных двигателей ЯМЗ -6581/6585. Устройство и принцип работы систем и механизмов. Устройство ЭСУД (ЭБУ, датчики, ИУ)	3	
3	Параметры, технические характеристики, конструкция рядных двигателей ЯМЗ -650/651. Устройство и принцип работы систем и механизмов. Устройство ЭСУД (ЭБУ, датчики, ИУ)	2	
4	Параметры, технические характеристики, конструкция рядных двигателей ЯМЗ -534/536. Устройство и принцип работы систем и механизмов. Устройство ЭСУД (ЭБУ, датчики, ИУ)	3	
5	Параметры, технические характеристики, конструкция рядных двигателей ЯМЗ -53404/53604 CNG. Устройство и принцип работы систем и механизмов. Устройство ЭСУД (ЭБУ, датчики, ИУ)	3	
6	Устройство ТА двигателей ЯМЗ-6581/6585	2	
7	Диагностика ТА двигателей ЯМЗ-6581/6585	2	
8	Адаптация исполнительных механизмов двигателей ЯМЗ-53404/53604 CNG. Тестирование систем двигателя.	2	
9	Неисправности двигателей ЯМЗ-6581/6585/650/651/534/536 Евро3/5. Причинно-следственная связь неисправностей. Анализ причин неисправностей. Методы обнаружения и устранения неисправностей.	3	
10	Общая диагностика двигателей ЯМЗ-6581/6585/650/651/ 534/536 Евро3/4 и их систем	2	
11	Диагностика ЭСУД, эл. схемы, ошибки, поиск причин и устранения неисправностей двигателей ЯМЗ-6581/6585/650/651/534/536 Евро3/5, ЯМЗ-53404/53604 CNG	4	
12	Неисправности двигателей ЯМЗ-53404/53604 CNG. Причинно-следственная связь неисправностей. Анализ причин неисправностей. Методы обнаружения и устранения неисправностей.	3	

13	Практические занятия по диагностике двигателей ЯМЗ-53404/53604 CNG с помощью АСКАН-10, ДК-5 и блинк-кода. Занятия по установке ПО и перепрошивке ЭБУ		4
14	Практические занятия по диагностике двигателей ЯМЗ-6581/6585/650/651/534/536 Евро3/5 с помощью АСКАН-10, ДК-5 и блинк-кода. Занятия по установке ПО и перепрошивке ЭБУ		4
15	Квалификационный экзамен	2	
	Итого:	30	8
	Всего:	40	

Сокращения в тексте:

ЭСУД - электронная система управления двигателем

ЭБУ - электронный блок управления

ИУ - исполнительные устройства

ТО - техническое обслуживание

ПО - программное обеспечение

ТА - топливная аппаратура

Начальник ОРПП



Ю.С. Лобанова