

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план программы повышения квалификации «Мастер-диагност дизельных двигателей внутреннего сгорания (ДВС)»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоём- кость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Лабора- торные работы	
1	Дизельные ДВС устройство, принцип работы	8	8		
1.1	Общие сведения о дизельных двигателях.	2	2		
1.2	Составные части дизельных двигателей.	2	2		
1.3	Дизельные двигатели, основные термины и определения (внешняя характеристика, крутящий момент, мощность, удельный расход топлива, КПД).	2	2		
1.4	Крепежные элементы, разъемные соединения, сальниковые уплотнения.	2	2		Тест №1
2	Системы дизельных ДВС	16	10	6	
2.1	Система впуска воздуха и выпуска отработавших газов.	2	2		
2.2	Система смазки, устройство и работа системы.	2	2		
2.3	Назначение, классификация и свойства моторных масел. Выбор моторных масел, рекомендуемых для дизельных ДВС.	2	2		
2.4	Изучение устройства, работы и определение основных параметров составных частей системы впуска воздуха и выпуска отработавших газов. Дефектовка, диагностика.	2		2	Тест №2
2.5	Снятие и осмотр составных частей системы смазки. Дефектовка, диагностика.	2		2	
2.6	Система охлаждения ДВС.	2	2		
2.7	Назначение, классификация и свойства охлаждающих жидкостей.	2	2		
2.8	Снятие и осмотр составных частей системы охлаждения. Дефектовка, диагностика.	2		2	Тест №3
3	Виды топливных систем дизельных ДВС	15	6	9	
3.1	Топливная система двигателя с механическим ТНВД и винтовой отсечной кромкой.	2	2		
3.2	Топливная система двигателя с насос - форсунками.	2	2		
3.3	Разборка и осмотр составных частей топливной системы. Дефектовка, диагностика.	2		2	
3.4	Топливная система двигателя с системой Common Rail.	2	2		

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоём- кость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Лабора- торные работы	
3.5	Регулировка клапанных зазоров двигателя САТ С 6.6.	2		2	
3.6	Техническое обслуживание и дефектовка рядного 6-ти цилиндрового дизельного ДВС	3		3	
3.7	Определение основных параметров работы двигателя на дизель-генераторной установке АД32-Т400-1Р	2		2	
	Итоговая аттестация	1			1 зачёт
	Итого	40	24	15	1