

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 2

по теме: «Устройство, эксплуатация и гарантийное обслуживание силовых агрегатов производства ОАО «Автодизель» ЯМЗ-Р4/6 / V6/8 Евро3/4»

№п /п	Наименование тем	Кол. час.	
		теория	практика
1	Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности	1	
2	Сведения о производстве, назначение двигателей ЯМЗ-Р4/6/V6/8 Евро3/4. Особенности компоновки внешних систем двигателей.	2	
3	Основные параметры и характеристики двигателей. Состав и конструкция двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4	3	
4	Устройство и принцип работы основных систем и механизмов двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4	3	
5	Принцип работы и особенности конструкции ТА двигателя ЯМЗ- V6/8 Евро4	2	
6	Испытания и регулировка ТНВД мод. 47 для двигателя ЯМЗ- V6/8 Евро4	1	2
7	Диагностирование неисправностей ТНВД мод. 47	1	1
8	Особенности устройства ТНВД с ЭСУ (136 и 179). Технология ремонта топливной аппаратуры с ЭСУ. Сборка-разборка и регулировка ТА двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3.	2	3
9	Эксплуатация двигателей ЯМЗ - Р4/6/V6/8 Евро3/4. Применяемые масла, топливо и охлаждающие жидкости.	2	
10	Техническое обслуживание двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4	3	1
11	Ремонт двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4. Технологический процесс сборки двигателя ЯМЗ- V6/8 Евро3/4 и его составных частей. Материалы, применяемые для сборки двигателей.	3	
12	Сборка резьбовых соединений двигателя ЯМЗ - Р4/6/V6/8 Евро3/4.	1	
13	Технологический процесс испытания узлов, систем и двигателя в целом ЯМЗ - V6/8 Евро3/4.. Режимы испытаний	1	
14	Неисправности двигателей. Причины появления, методы обнаружения и устранения неисправностей двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4.	3	
15	Практические занятия по разборке-сборке двигателей ЯМЗ- V6/8 Евро3/4		5
16	Основные параметры и характеристики двигателей. Состав и конструкция двигателей ЯМЗ-650.10 / 651	2	
17	Устройство и принцип работы основных систем и механизмов двигателей ЯМЗ-650.10 / 651	2	
18	Основные параметры и характеристики двигателей. Состав и конструкция двигателей ЯМЗ-534 / 536	2	
19	Устройство и принцип работы основных систем и механизмов двигателей ЯМЗ-534 / 536	2	
20	Техническое обслуживание двигателей ЯМЗ - Р4/6 Евро3/4	2	

21	Ремонт двигателей ЯМЗ - Р4/6 Евро3/4. Технологический процесс сборки двигателя и его составных частей. Материалы, применяемые для сборки двигателей.	3	
22	Неисправности двигателей. Причины, методы обнаружения и устранения неисправностей двигателей ЯМЗ - Р4/6 Евро3/4	3	
23	Практические занятия по разборке-сборке двигателей ЯМЗ - Р4/6 Евро3/4		6
24	Особенности конструкции коробок передач и сцеплений для двигателей ЯМЗ - Р4/6/В6/8 Евро3/4 . Техническое обслуживание. Основные неисправности КП и сцеплений, причины появления, методы их обнаружения и устранения.	4	
25	Основные возможности диагностического модуля АСКАН-10.	1	
26	Диагностика двигателей ЯМЗ - Р4/6/В6/8 Евро3/4 с помощью диагностического модуля АСКАН-10.	2	3
27	Диагностируемые дефекты (ошибки), причины возникновения. Способы устранения дефектов (ошибок) и неисправностей в работе двигателя	2	
28	Методика диагностирования с помощью блинк-кода.	1	
29	Порядок предъявления рекламаций на качество продукции ОАО «Автодизель». Рассмотрение рекламаций, оформление рекламационных документов. Типичные недостатки и неточности при их составлении. Порядок предъявления дефектных деталей для исследования. Порядок предъявления рекламаций по топливной аппаратуре.	3	
30	Квалификационный экзамен из расчета 15 мин на 1 чел.	2	
	Итого:	59	21
	Всего:		80