

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 05.09.2023 14:22:29
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Дисциплина (Модуль)	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств					
	МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей					
Содержание	Процессы, происходящие в ДВС при реализации действительного цикла. Методы превращения химической энергии топлива в механическую работу. Современные методы улучшения технико-экономических показателей и характеристик двигателей. ТО и ремонт автомобильных двигателей. Тенденции развития ДВС, диктуемые современными требованиями.					
Реализуемые компетенции	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3					
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: - сущность и назначение процессов, происходящих в ДВС при реализации действительного цикла; - закономерности и наиболее эффективные методы превращения химической энергии топлива в механическую работу; - влияние основных конструктивных, эксплуатационных и других факторов на протекание рабочих процессов ДВС; - современные методы улучшения технико-экономических показателей и характеристик двигателей; - основные критерии, оценивающие те или иные особенности ДВС; - общепринятые характеристики двигателей; - тенденции развития ДВС, диктуемые современными требованиями; Уметь: - выбирать оптимальные методы организации работы автомобильных двигателей, исходя из специфики протекания эксплуатационного процесса ; - проводить проверочно-конструктивный расчёт и анализ условий работы основных элементов ДВС с применением ЭВМ; - владеть навыками проведения мероприятий по ТО и ремонту ДВС, исходя из современных требований; проведения оценочного расчёта показателей работы ДВС в специфических условиях эксплуатации; проведения испытаний ДВС; проведения регулировочных работы ДВС в целях оптимизации показателей двигателя.					
Трудоемкость, час.	135					
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Курсовая работа	Самостоятельная работа
	Всего	42	58	Не предусмотрены	16	10

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Контрольная работа – 5 семестр Курсовая работа – 6 семестр Экзамен – 6 семестр
--	--

Разработал _____
должность

дата

подпись

Фамилия, инициалы

Директор Колледжа

дата

подпись

Михалина З.А.
Фамилия, инициалы