

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 13.09.2023 09:59:54

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование	Эксплуатационные свойства транспортных средств
дисциплины	
Содержание	Содержание и задачи теории эксплуатационных свойств автомобилей; Тяговая динамичность; Топливная экономичность; Тормозные свойства; Управляемость; Поворачиваемость. Маневренность; Устойчивость; Проходимость; Плавность хода.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Готовность к руководству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Результаты освоения дисциплины	Знать: - рабочие процессы, принципы и особенности работы автотранспортных средств и применяемого в эксплуатации оборудования; - основные тенденции развития автомобильного транспорта; - законы движения автомобилей; - конструкцию, элементарную базу автомобилей и применяемого в эксплуатации оборудования; экспериментальные и теоретические методы оценки и пути улучшения эксплуатационных свойств автомобилей, их технического уровня и качества Уметь: - самостоятельно осваивать новые конструкции автомобилей и их механизмы и системы; организовывать испытания автомобилей с целью определения показателей эксплуатационных свойств; - определять расчетно-аналитическим методом показатели эксплуатационных свойств; - оценивать технический уровень автомобилей и проектировать ее эффективность в заданных условиях эксплуатации; - оценить технический уровень механизмов и систем автомобилей; - оценить влияние характеристик и рабочих процессов механизмов и систем на формирование эксплуатационных свойств автомобиля. Владеть: - навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; - способностью к работе в малых инженерных группах; - методиками безопасной работы. - Навыками применять полученные знания на практике.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: Учебник/В.К. Вахламов. – 5- е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2015. – 528 с. 2. Вахламов В.К. Автомобили: Эксплуатационные свойства: Учебник/ В.К. Вахламов. – 4 –е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2016 – 240 с.
Дополнительная литература	1. Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В., Клюкин П.Н., Осипов В.И., Попов А.И. Основы конструкции современного автомобиля. – М. ООО «Издательство «За рулем», 2015. – 339

	с.: ил. 2. Вахламов, В. К. Автомобили. Конструкция и элементы расчета : учебник / В.К. Вахламов. - М. : Академия, 2015. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 476. - ISBN 5-7695-2638
--	--