

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Эксплуатационные свойства автомобилей»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-3 Способен использовать в практической деятельности знания в области конструкции и эксплуатационных свойств автомобиля, назначения, устройства и принципа действия его агрегатов и систем</p> <p>ПК-3.1 Знает назначение, устройство и принцип действия агрегатов и систем автомобиля</p> <p>ПК-3.2 Умеет идентифицировать узлы и агрегаты автомобиля</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками описания устройства и принципов действия агрегатов и систем автомобиля</p>						
Задачи дисциплины	изучение конструкции и регулировочных параметров автомобилей, а также теории, режимов работы и технологических основ мобильных энергетических средств						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Эксплуатационные свойства автомобиля: Тягово-скоростные свойства автомобиля, Топливная экономичность, Тормозные свойства, Управляемость и поворачиваемость, Проходимость и маневренность, Устойчивость и плавность хода, Внешние скоростные характеристики двигателей, Радиусы и режимы качения эластичного колеса, Коэффициент учета вращающихся масс, Графический метод решения силового и мощностного балансов, Расчет показателя приемистости, Круговой поворот (Управляемость), Устойчивость движения автомобиля, Маневренность, Расчетно-графическая работа, Проходимость, Плавность хода, Экологичность</p> <p>Влияние конструктивных особенностей автомобиля на эксплуатационные свойства: Влияние конструкции автомобиля на тягово-скоростные свойства автомобиля, Влияние конструкции автомобиля на топливную экономичность, Влияние конструкции автомобиля на тормозные свойства, Влияние конструкции автомобиля на управляемость и поворачиваемость, Влияние конструкции автомобиля на проходимость и маневренность, Влияние конструкции автомобиля на устойчивость и плавность хода</p> <p>Правила выбора автомобилей: Структура автомобильного рынка, Выбор автомобиля по параметрам использования, Определение параметров при покупке поддержанного автомобиля, Подбор автомобиля по предложениям рынка</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	12	32		64		108	