

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидравлические и пневматические системы транспортных машин и оборудования						
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	<p>1) освоение теоретических основ гидравлики, гидропривода, гидравлических и пневматических систем;</p> <p>2) формирование умений и навыков выполнения расчётов простых и сложных трубопроводов;</p> <p>3) формирование умений проектирования основных узлов гидравлических и пневматических систем автомобилей;</p> <p>4) отработка навыков и умений проведения лабораторных испытаний имитационных моделей гидравлических приводов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Динамика жидкости.</p> <p>2. Объёмные гидравлические машины и гидроприводы.</p> <p>3. Основы газовой динамики.</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			
6	12	16	8	72		108	