

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Устройство и конструкция транспортных средств
Содержание	Подвижной состав автомобильного транспорта. Общее устройство автомобиля. Муфты сцепления. Коробки передач. Раздаточные коробки. Главные передачи, дифференциал. Караданые передачи. Несущая система. Мосты. Рулевое управление. Тормозное управление. Подвеска. Колесный двигатель.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Готовность к руководству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Результаты освоения дисциплины	<p>Код компетенции ПК-1</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Знает назначение, классификацию, конструкцию, принцип действия, технические условия и правила эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности тормозных механизмов и тормозных приводов транспортных средств; – Знает назначение, классификацию, конструкцию, принцип действия, технические условия и правила эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности рулевых механизмов, рулевых приводов и усилителей рулевого управления. – Знает назначение, классификацию, конструкцию, принцип действия, технические условия и правила эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности агрегатов трансмиссии; <p>Знает назначение, классификацию, конструкцию, принцип действия, технические условия и правила эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности ходовой части транспортных средств;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Умеет организовать рациональную эксплуатацию органов управления транспортных средств; – Умеет организовать рациональную эксплуатацию транспортных средств на основе знаний их эксплуатационных свойств. – Умеет организовать рациональную эксплуатацию агрегатов трансмиссии транспортных средств; <p>Умеет организовать рациональную эксплуатацию элементов ходовой части транспортных средств;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Умеет организовать рациональную эксплуатацию органов управления транспортных средств; – Умеет организовать рациональную эксплуатацию транспортных средств на основе знаний их эксплуатационных свойств. – Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации агрегатов трансмиссии транспортных средств;

	Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации элементов ходовой части транспортных средств;
Трудоемкость, з.е.	3 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», 2014. – 528 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», 2012. – 339 с.: ил. 2. Вахламов, В. К. Автомобили. Конструкция и элементы расчета : учебник / В.К. Вахламов. - М. : Академия, 2006. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 476. - ISBN 5-7695-2638