

ТРАНСМИССИИ АВТОМОБИЛЕЙ
(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0715-03 – «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»
Профилизация: Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении

	Форма обучения высшего образования – очная (дневная)
Курс	3,4
Семестр	6,7
Лекции, часы	50
Лабораторные занятия, часы	32
Практические занятия, часы	32
Зачёт, семестр	6
Экзамен, семестр	7
Курсовая работа, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	114
Самостоятельная работа, часы	102
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «*Трансмиссии автомобилей*» является формирование у студентов знаний, умений и навыков проектирования трансмиссий автомобилей на основе знаний о принципах работы, достоинствах и недостатках используемых схем трансмиссий, а также на основе знаний об рациональном выборе параметров трансмиссий, обеспечивающих заданные тягово-скоростные и топливно-экономические свойства проектируемого автомобиля и требуемые показатели надежности

2. Результаты обучения

знать:

- общие принципы проектирования трансмиссий автомобилей;
- методы и алгоритмы синтеза и анализа кинематических схем трансмиссий;
- методы проектирования механизмов трансмиссии.

уметь:

- определять основные параметры механизмов трансмиссии;
- осуществлять синтез кинематических схем коробок передач, анализ кинематических характеристик;
- определять параметры зубчатых передач и механизмов управления трансмиссией;
- разрабатывать конструктивные решения механизмов и деталей трансмиссии;
- использовать прикладное программное обеспечение при анализе и синтезе механизмов трансмиссии.

иметь навык:

- методикой определения нагрузочных режимов, синтеза и анализа кинематических схем трансмиссий;
- методикой математического моделирования механизмов трансмиссии.

3. Формируемые компетенции

Применять методологические основы проектирования трансмиссий автомобилей.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

устно-письменная: защита курсовой работы;

письменная: зачет, экзамен.