ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (по направлениям)
Направление специальности 1-37 01 06-01 «Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	**Заочная**	**Заочная сокр.**
Курс	2	3	2
Семестр	3	5	3
Лекции, часы	34	8	8
Практические (семинарские), часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
АКР	-	5 сем. (2 ч.)	3 сем. (2 ч.)
Экзамен, семестр	3	5	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	22	22
Самостоятельная работа	60	122	122
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	144/4	144/4	144/4

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые методы исследования и проектирования механизмов и машин, применяемых к любым практическим задачам при их эксплуатации.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:
- основные теоретические положения строения, кинематики, динамики и управления системами машин, отдельными машинами и механизмами;
- измерительную аппаратуру для определения кинематических и динамических параметров механизмов и машин;
- принципы проектирования основных видов механизмов;

уметь:
- составлять расчетные схемы (модели) машин и механизмов, пригодные для решения технических задач, выполнения кинематических и динамических расчетов, применять результаты расчетов для получения оптимальных характеристик механизмов и машин;
- разрабатывать алгоритмы программ расчета параметров на ПК, выполнять конкретные расчеты;

владеть:
- основными принципами проектирования, анализа и синтеза различных механизмов;
- методами проектирования основных видов механизмов;
- методами расчета динамической нагруженности машин и механизмов.

3 Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:
БПК-7 – Осуществлять расчеты и анализ кинематики и динамики механизмов, машин и конструкций.

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

- письменная;
- устно-письменная.