

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 - 37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	1
Семестр	3	4	2
Лекции, часы	50	12	6
Практические (семинарские) занятия, часы	34	8	6
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	4 (2 ч)	2 (2 ч)
Экзамен, семестр	3	4	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	14
Самостоятельная работа, часы	36	100	106
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120 / 3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных понятий, законов и методов теоретической и аналитической механики и их применение для изучения динамики машин и методов их расчета, а также для построения математических моделей машин, применяемых при автоматизированном проектировании и прогнозировании.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные понятия механики;
- законы механики.

уметь:

- применять методы формализации рабочих процессов машин;
- составлять расчетные математические модели машин с использованием средств вычислительной техники для их решения и анализа.

владеть:

- методами, используемыми в механике для описания механических систем;
- законами и методами механики для анализа сложных механических систем;
- законами и методами механики для построения математических моделей механических систем.

3. Формируемые компетенции

БПК-7: Осуществлять расчеты и анализ кинематики и динамики механизмов, машин и конструкций

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются следующие формы: письменная; устно-письменная.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики: контрольные работы; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; экзамен; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.