

ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ

**АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-37 80 01 «Транспорт»

Профилизация Проектирование колесных транспортных средств

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	36	8
Практические (семинарские) занятия, часы	36	8
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	72	16
Самостоятельная работа, часы	128	184
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	200/6	200/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Изучение системного подхода и его возможностями при решении проблем механизмов систем транспортных средств.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

– знать: теорию функционирования механизмов транспортных средств; статистическую обработку экспериментальных данных; исследование, анализ и синтез механизмов транспортных средств на основе теории массового обслуживания и имитационного моделирования; методы оценки соответствия транспортных средств; методы определения параметров соответствия транспортных средств; методы выработки и принятия решений.

– уметь: анализировать поведение систем транспортных средств; составлять алгоритмы функционирования систем транспортных средств; разрабатывать порядок испытаний и оценки соответствия транспортных средств; синтезировать и оптимизировать модели испытаний транспортных средств; составлять научно-технические отчеты о результатах испытаний.

– владеть: методами обработки и анализа результатов экспериментов и испытаний; методами регрессионного и корреляционного анализа; методами моделирования процессов систем транспортных средств.

3. Формируемые компетенции

СК-1. Владеть знаниями по теории функционирования механизмов и систем транспортных средств и быть способным применять их при проектировании колесных транспортных средств.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

устно-письменная форма: отчеты по практическим работам с их устной защитой, экзамен.