

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»

по основной образовательной программе специалитета
23.05 01 Наземные транспортно-технологические средства
"Автомобили и тракторы"

1. Цели освоения дисциплины.

Формирование инженерного мышления основанного на обобщении и применении к анализу и синтезу сложных механических систем – механизмов и машин фундаментальных знаний полученных при изучении курсов «Физика», «Математика», «Теоретическая механика». Овладение рациональными методами и принципами решения научно-технических задач, алгоритмами математического моделирования в процессе проектирования реально применяемых механизмов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

ПК-2: способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно – технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ (252 часа).

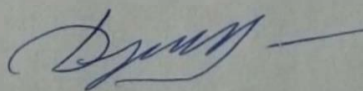
4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие разделы.

1. Структурный анализ механизмов.
2. Кинематический анализ механизмов.
 - 2.1 Кинематический анализ рычажных механизмов.
 - 2.2 Кинематический анализ зубчатых механизмов.
3. Силовой анализ механизмов.
4. Синтез механизмов.
 - 4.1 Синтез рычажных механизмов.
 - 4.2 Синтез зубчатых механизмов.
 - 4.3 Синтез кулачковых механизмов
5. Динамический анализ и синтез машинного агрегата.

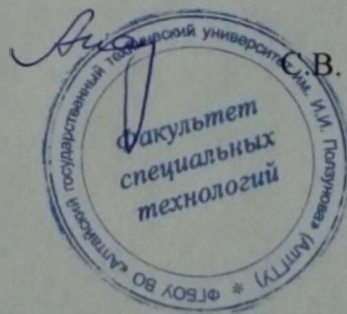
5. Форма промежуточной аттестации – зачет (4 семестр), курсовой проект, экзамен (5 семестр).

Разработал:
доцент кафедры ТМиММ



Е.А. Дубов

Проверил:
декан ФСТ



С.В. Ананьин