

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория механизмов и машин

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является анализ и синтез типовых механизмов и их систем.

Задачей изучения дисциплины является:

- проектирование новых механизмов по заданным кинематическим и динамическим условиям (синтез механизмов);

- исследование существующих механизмов (анализ механизмов) с целью их усовершенствования и улучшения их эксплуатационных качеств, а также для получения данных для прочностных и технологических расчетов;

- разработка общих методов исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их систем;

- содействовать средствами данной дисциплины развитию личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в ООП (общей образовательной программе);

- привить навыки самообразования и самосовершенствования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Механизмы с низшими кинематическими парами;

2. Механизмы с высшими кинематическими парами.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачёт, КР.