

# **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 совершенствования 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:

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачёт, КП**