

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Теория механизмов и машин»**

**Направление подготовки** (специальность) 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

**Направленность** (профиль, специализация) «Сервис автомобилей и строительной техники»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2019

**Цель изучения дисциплины:** научить будущих бакалавров применять общие методы исследования и проектирования схем механизмов для создания высокопроизводительных, надёжных и экономичных машин.

**Задачи изучения дисциплины:**

- Знать основные виды механизмов и их кинематические и динамические свойства,
- Понимать принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине,
- Владеть методами проектирования механизмов,
- Быть знакомыми с современной техникой измерения и записи кинематических и динамических параметров машин.

**Перечень формируемых компетенций:**

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК - 1);
- 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 (ОПК - 3);

- способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен.**