

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
15.03.01 «Машиностроение»

**1. Цели освоения дисциплины:**

- получение студентами знаний об основных концепциях взаимодействия и движения материальных тел и последующее применение полученных знаний к описанию работы и проектированию наукоёмкой техники;
- развитие компетенций, в соответствии с которыми, бакалавры должны быть способны решать научно-технические задачи в процессе их профессиональной деятельности.

**2. Результаты обучения по дисциплине – приобретаемые компетенции:**

В результате изучения дисциплины у студента должна быть сформирована общепрофессиональная компетенция:

- **ОПК-1** Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессио-нальной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**3. Трудоёмкость дисциплины –6 ЗЕ.**

**4. Содержание дисциплины.** При изучении дисциплины рассматриваются следующие темы:

- Статика твердого тела;
- Равновесие произвольной системы сил;
- Кинематика точки и твердого тела;
- Основные теоремы динамики системы материальных точек и твердого тела;
- Вариационные принципы динамики.

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Разработал:  
Профессор кафедры «ТМ и ММ»

М.А. Баранов

Проверил:  
Декан ФСТ



С.В. Ананьин