

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Теоретическая механика**  
**по направлению подготовки**  
**190100 Наземные транспортно-технологические комплексы**  
**профиль подготовки**  
**Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**  
**Квалификация (степень) выпускника**  
**бакалавр**

**1. Цель дисциплины**

Дать студенту необходимый объем фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-1);

- иметь навыки работы с компьютером как средством управления, быть готовым работать с программными средствами общего назначения (ПК-4).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** основы расчетов методами теоретической механики;

**уметь:** пользоваться методами теоретической механики;

**владеть:** основными методами расчета механических систем при равновесии и движении.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 – статика: связи и их реакции, условия равновесия системы сил, центр тяжести тела;

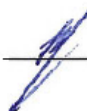
2 – кинематика: кинематика точки, простейшие движения твердого тела;

3 – динамика: динамика материальной точки, общие теоремы динамики. Основные принципы динамики.

**7. Разработчик:** доцент, к.т.н., Ситов И.С.

  
\_\_\_\_\_

**Заведующий кафедрой ТиПМ**

  
\_\_\_\_\_

В.А. Коронатов

**Председатель методической комиссии факультета**

  
\_\_\_\_\_

Г.Н. Плеханов