АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.27 Прикладная механика

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**»**

Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины: формирование у бакалавров теоретических и практических навыков, позволяющих овладеть комплексом важнейших понятий и моделей механики, обладать готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических транспортных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Прикладная механика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

«Математика», «Физика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Информатика», «Теоретическая механика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Основы теории надёжности и диагностика», «Основы инженерного творчества», «Транспортные погрузочно-разгрузочные средства», «Основы научных исследований»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта (УК-2.4);
- способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2);
- способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5);
- способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1)

4. Краткое содержание дисциплины:

1.Сопротивление материалов.
2.Теория механизмов и машин.
3. Детали машин и основы конструирования

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:

доктор техн. наук, доцент,
профессор кафедры «Техническая механика и физика» М.В. Суханова