

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.Б.13 Прикладная механика**  
(набора 2019 года)  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки**  
**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,**  
**профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство**

**1. Цели изучения дисциплины**

Формирование у обучающихся основных сведений о механическом движении и методах его расчета, необходимых им для общенаучного развития, а также для успешного изучения в дальнейшем дисциплин вариативной части. Прикладная механика рассматривает общие методы и алгоритмы анализа, расчёта элементов конструкций, машин и механизмов.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Б.1.Б.13 «Прикладная механика» относится к базовой части Б.1 Блока 1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-7, ОПК- 1, ОПК-3.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные понятия и аксиоматику механики, закономерностей механического движения и методов его расчета;

**уметь:** применять методы расчета механического движения к решению конкретных задач, в частности задач, связанных с профилем направления подготовки бакалавра;

**владеть:** навыками расчетов: на прочность и жесткость при разных видах нагружения, статистически неопределимых сил.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 432 часа, из них аудиторные занятия – 179 час., самостоятельная работа – 190 часов, контроль – 63 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 4 семестр, экзамен – 3,5 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** А.М. Кормин, доцент, к.т.н., доцент кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов