

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