

1	Название учебной дисциплины	Аналитическая механика (факультатив)
2	Специальность	6-05 0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д. т. н., профессор Шимановский Александр Олегович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	—
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	34 аудиторных часов
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – выполнение контрольной работы
9	Краткое содержание	Цели преподавания дисциплины: формирование у студентов знаний об основных положениях аналитической механики и умений по применению этих законов при решении технических задач. Основными задачами изучения дисциплины являются: изложение студентам основных фундаментальных законов аналитической механики; обучение студентов основным способам и методикам расчетов механических систем; научить студентов использовать теоретические знания при решении прикладных задач.
10	Формируемые компетенции	—
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: – основные понятия, положения и принципы аналитической механики; – основные теоретические положения аналитической механики; – методы расчетов статических, динамических систем, механизмов с использованием принципов аналитической механики; уметь: – применять основные законы и принципы аналитической механики для решения прикладных инженерных задач; – пользоваться фундаментальной и специальной технической литературой; – развивать самостоятельность и творческий подход при постановке задач и принятии различных инженерных решений; владеть: основными навыками решения задач по аналитической механике
12	Пререквизиты	«Статика твердого тела», «Математика», «Инженерная графика»