

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Базовая строительная подготовка 1» Дисциплина «Теоретическая механика»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кракова Ирина Евгеньевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 80 часов. Самостоятельной работы – 50 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (письменно). Текущая – защита РГР; проверка контрольных работ, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Статика. Равновесие тела, системы тел, под действием приложенных сил. Определение возможных положений равновесия. Кинематика. Движение материальных тел без учета причин, вызывающих его (движение). Динамика. Движение тел с учетом действующих на них сил.
10	Формируемые компетенции	БПК-5 Применять законы кинематики и динамики для выполнения инженерных расчетов
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные понятия, законы механики; – основные теоретические положения статики, кинематики и динамики материальной точки и механической системы; – методы расчетов статических и динамических систем. Уметь: – применять основные законы и теоремы 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. Иметь навык: – разработки математических моделей механических систем; – решения уравнений равновесия и движения тел и механических систем; – использования теоретических положений, законов, теорий для анализа технических систем и решения прикладных инженерных задач.
12	Пререквизиты	Физика, математика, начертательная геометрия, инженерная и машинная графика.