

1	Название дисциплины	Модуль «базовая строительная подготовка 1» Дисциплина «Теоретическая механика»
2	Специальность	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений; Профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	ст. преподаватель Кракова И.Е.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов	80/50
8	Требования к промежуточной и текущей аттестации и ее формы	Текущая аттестация - контрольные работы (2), расчетно-графические работы (2) Промежуточная аттестация - зачет
9	Краткое содержание	Теоретическая механика – наука об общих законах движения и равновесия тел, и о возникающих при этом взаимодействиях между ними. Включает три раздела: «Статика», «Кинематика», «Динамика». В статике изучаются равновесие тела, системы тел, под действием приложенных сил, определяются возможные положения равновесия. В кинематике изучается движение материальных тел без учета причин, вызывающих его (движение). В динамике изучается движение тел с учетом действующих на них сил.
10	Формируемые компетенции	БПК-2. Применять законы статики, кинематики и динамики при выполнении практических расчетов элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; 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;
12	Пререквизиты	«Математика», «Инженерная графика»