

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общепрофессиональные дисциплины 1» Дисциплина «Строительная механика»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д. ф.-м. н., профессор Леоненко Денис Владимирович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 68 часов. Самостоятельной работы – 40 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (письменная). Текущая – защита РГР, проверка самостоятельных и контрольных работ, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Методы анализа структуры сооружений и способы расчета их на прочность, жесткость и устойчивость.
10	Формируемые компетенции	БПК-2 Применять законы статики, кинематики и динамики при выполнении практических расчетов элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость. БПК-4 Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов для решения прикладных и инженерных задач.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	Знать: – классификацию расчетных схем строительных сооружений; – последовательность проведения кинематического анализа сооружений; – основные понятия, гипотезы и допущения строительной механики; – методы расчета строительных сооружений на прочность, жесткость и устойчивость от действия статических и динамических нагрузок. Уметь: – выполнять кинематический анализ расчетной схемы; выбирать метод расчета; определять усилия, вычислять перемещения от действующих на сооружение нагрузок; давать оценку прочности, жесткости и устойчивости сооружения. Владеть: – навыками оценки прочности, жесткости и устойчивости сооружения.
12	Пререквизиты	Теоретическая механика, сопротивление материалов, математика, физика