1	Название модуля, название учебной дисциплины	Модуль «Инженерные системы и среда», дисциплина «Инженерные конструкции»
2	Специальность	7-07-0731-01 Архитектура
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	10
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Довыденко Денис Валерьевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов / часов самостоятельной работы	52/58
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: контрольный опрос, 2 расчетно-графические работы. Промежуточная аттестация: экзамен в устной форме
9	Краткое содержание	Содержание дисциплины представлено в виде тем: общие сведения по проектированию строительных конструкций; металлические конструкции; железобетонные конструкции; каменные и армокаменные конструкции. Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы будущие архитекторы знали конструктивные решения промышленных, гражданских и общественных зданий и сооружений, четко представляли расчетную схему и характер напряженно-деформированного состояния конструкций при эксплуатации, в процессе монтажа, владели вопросами проектирования основных строительных конструкций.
10	Формируемые компетенции	СК-17. Применять знания об особенностях расчета и применения строительных инженерных конструкций различных видов с учетом специфики используемых материалов в рамках профессиональной деятельности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	Для приобретения специализированной компетенции в результате изучения дисциплины студент должен знать: физико-технические и технологические свойства строительных материалов, в том числе декоративных; принципы расчета инженерных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; основы теории сопротивления железобетона, прочности изгибаемых и сжатых элементов; уметь: применять в проектировании сведения о современных конструктивных и конструктивно-технологических решениях зданий, их конструктивных элементах и архитектурных деталях; проводить обоснованный выбор конструктивного решения при архитектурном проектировании; владеть: основами анализа и составления расчетных схем гражданских и производственных зданий; принципами расчета инженерных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; основами теории сопротивления строительных конструкций, прочности изгибаемых и сжатых элементов.
12	Пререквизиты	«Математика», «Архитектурная физика», «Механика»