

1	Название модуля Название учебной дисциплины	Модуль «Формирование архитектурной среды» Дисциплина «Архитектурные конструкции»
2	Специальность	7-07-0731-01 «Архитектура»
3	Курс обучения	2,3
4	Семестр обучения	3,4,5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	старший преподаватель, магистр технических наук Коновалова Ольга Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3;3;3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	50/46; 30/82; 36/82
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; – защита расчетно-графических работ; – защита курсовых работ. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в целях оценки результатов их учебной деятельности за 3,5 семестры по учебной дисциплине в форме экзамена, за 4 семестр – в форме зачета. Форма зачета – устная, форма экзамена – устная.
9	Краткое содержание	Основные требования, предъявленные к зданиям и их элементам. Классификация зданий. Современные конструктивные и конструктивно-технологические системы малоэтажных и многоэтажных гражданских зданий, конструктивные схемы. Типизация и стандартизация в строительстве. Модульная координация размеров, основные положения. Привязка конструктивных элементов к координационным осям. Архитектурные конструкции малоэтажных гражданских зданий. Архитектурные конструкции многоэтажных гражданских зданий. Архитектурные конструкции производственных зданий
10	Формируемые компетенции	БПК-2. Создавать архитектурные проекты согласно конструктивно-техническим требованиям и инициировать новаторские конструктивные решения.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения дисциплины студент должен знать : - статические закономерности функционирования архитектурной формы с применением пространственных конструкций; - вопросы распределения напряжений в конструкциях под воздействием вертикальных и горизонтальных нагрузок; - физико-технические и технологические свойства строительных материалов, в том числе прогрессивных; уметь : - применять законы геометризации пространства из модульных элементов для создания математической модели архитектурной формы с последующим структурным конструированием объекта на основе статических закономерностей функционирования пространственных систем; - 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 архитектурного безрасчетного конструирования гражданских и производственных зданий; - принципами расчета архитектурных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; - основами теории сопротивления железобетона, прочности изгибаемых и сжатых элементов.
12	Пререквизиты	-