

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции в архитектуре и дизайне						
Формируемые компетенции	ОПК-4, ПК-1						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение элементов зданий, их сочетаний, узлов крепления; - ознакомление и изучение методик проектирования несущих и ограждающих конструкций, их сочетаний; - развитие навыков самостоятельного выбора несущих конструкций зданий; - умение выполнять расчеты и читать рабочие чертежи Железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения конструкций; - умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по строительным конструкциям. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Общие принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций: Общие принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций. Конструктивные схемы зданий. Основания и фундаменты, Стеновые и каркасные конструктивные схемы. Виды фундаментов, Проектирование несущих конструкций. Изучение конструктивных схем зданий и сооружений</p> <p>Раздел 2 Элементы зданий.: Конструкции стен, перегородок, отделки фасадов, покрытий, перекрытий, полов, лестниц, дверей, Конструкции стен из мелко штучных материалов. Сборные и монолитные перекрытия. Виды полов. Элементы лестниц, Конструктивные элементы зданий и сооружений.</p> <p>Раздел 3 Конструкции зданий и сооружений.: Конструкции одноэтажных каркасных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия. Конструкции многоэтажных зданий. Конструкции инженерных сооружений, Несущие конструкции одноэтажных каркасных зданий. Виды пространственных покрытий, Пространственная жесткость многоэтажных зданий. Резервуары для воды, Конструкции одноэтажных и многоэтажных зданий, Тестирование, Практическая работа</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	7 з.е., 252 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	8	16	-	84	0	108	