

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование монолитных зданий и сооружений						
Формируемые компетенции	ОПК-3 ОПК-4						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструктивных схем монолитных зданий; - ознакомление и изучение методов расчета и конструирования железобетонных конструкций монолитных зданий; - изучение конструктивных решений несущих систем монолитных зданий из сборного и монолитного железобетона и методов их расчета и конструирования; - умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций монолитных зданий и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций; - умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по многоэтажным зданиям. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Конструктивные схемы монолитных зданий. Системы каркасные и стеновые.</p> <p>Пространственная жесткость монолитных каркасных зданий.</p> <p>Системы рамные, связевые и рамно-связевые.</p> <p>Основные вертикальные несущие конструкции монолитных зданий-диафрагмы и ядра жесткости, многоэтажные рамы.</p> <p>Конструкции сборного каркаса многоэтажного здания.</p> <p>Расчет несущих систем монолитных зданий на ветровые и вертикальные нагрузки.</p> <p>Монолитные железобетонные балочные перекрытия монолитных зданий.</p> <p>Расчет и конструирование..</p> <p>Монолитные железобетонные безбалочные перекрытия монолитных зданий.</p> <p>Расчет и конструирование.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	16	16		112	36	180	