

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции многоэтажных зданий
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструктивных схем многоэтажных зданий; - ознакомление и изучение методов расчета и конструирования железобетонных конструкций многоэтажных зданий; - изучение конструктивных решений несущих систем многоэтажных зданий из сборного и монолитного железобетона и методов их расчета и конструирования; - умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций многоэтажных 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>Раздел 1 Конструкции несущих систем многоэтажных зданий: Конструктивные схемы многоэтажных зданий. Системы каркасные и стеновые. Обеспечение пространственной жесткости. Системы рамные, рамно-связевые, связевые, Конструкции сборных и монолитных рам</p> <p>Раздел 2 Расчет несущих систем многоэтажных зданий: Основные вертикальные конструкции несущих систем многоэтажных зданий-многоэтажные рамы, вертикальные связевые сплошные и с проемами диафрагмы, их стыки и соединения, монолитные ядра жесткости, Практические методы расчета многоэтажных рам на вертикальные и горизонтальные нагрузки. Расчет ядро-диафрагмовых систем</p> <p>Раздел 3 Монолитные железобетонные балочные перекрытия.: Монолитные железобетонные перекрытия многоэтажных зданий. Ребристые монолитные перекрытия с балочными плитами. Расчет плиты, второстепенной и главной балки с учетом физической нелинейности. Ребристые монолитные перекрытия с плитами, работающими в двух направлениях. Компоновка конструктивной схемы перекрытия. Армирование сварными сетками и каркасами. Балочные сборно-монолитные перекрытия, Выполнение и подготовка к защите РГР</p> <p>Раздел 4 Монолитные железобетонные безбалочные перекрытия: Безбалочные монолитные перекрытия многоэтажных зданий. Компоновка перекрытия. Конструктивные схемы. Расчет перекрытия. Капители колонн. Расчет на продавливание, Армирование перекрытий сварными сетками и каркасами, Безбалочные сборно-монолитные перекрытия</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
7	32	32		44	1	35	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	7	4			30		
8		12		90	1	7	