

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Проектирование монолитных зданий и сооружений»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4 ПК-1
Задачи дисциплины	- 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 монолитным зданиям.
Основные разделы / темы дисциплины	Конструктивные схемы монолитных зданий. Системы каркасные и стеновые. Пространственная жесткость монолитных каркасных зданий. Системы рамные, связевые и рамно-связевые. Основные вертикальные несущие конструкции-диафрагмы и ядра жесткости, монолитные рамы. Конструкции каркаса монолитного здания. Расчет несущих систем монолитных зданий на ветровые и вертикальные нагрузки. Монолитные железобетонные балочные перекрытия монолитных зданий. Расчет и конструирование. Монолитные железобетонные безбалочные перекрытия монолитных зданий. Расчет и конструирование.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	1	8	8		128	1	35

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	1	8	8		155	1	8