

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Железобетонные и каменные конструкции»						
Формируемые компетенции	ОПК-3 , ОПК-6						
Задачи дисциплины	<p>Изучение областей применения железобетонных конструкций. Ознакомление и изучение методов конструирования и расчета железобетонных конструкций. Изучение конструктивных решений несущих систем зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона и методов их расчета и конструирования. Умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций. Умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по железобетонным конструкциям.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Сущность железобетона; основные физико – механические свойства бетона, арматуры, железобетона. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона. Общий способ расчета прочности стержневых элементов. Изгибаемые , сжатые и растянутые элементы. Каменные и армокаменные конструкции. Трещиностойкость и перемещения железобетонных элементов. Плоские перекрытия зданий. Железобетонные фундаменты. Конструкции одноэтажных каркасных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия. Конструкции многоэтажных зданий. Конструкции инженерных сооружений.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет с оценкой, курсовой проект						
Общая трудоемкость дисциплины	11 зачетных единиц , 396 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	4	4	4	92	4	108
	8	6	8		157	9	180
9	4	6		94	4	108	
ИТОГО:		14	18	4	343	17	396