

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	12 зачетных единиц , 432 академических часа										
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, 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		130	4	144					
ИТОГО:		14	18	4	379	17	432				