

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Железобетонные и каменные конструкции						
Формируемые компетенции	ПК-4						
Задачи дисциплины	<p>- изучение областей применения железобетонных конструкций</p> <p>- ознакомление и изучение методов конструирования и расчета железобетонных конструкций;</p> <p>- изучение конструктивных решений несущих систем зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона и методов их расчета и конструирования;</p> <p>- умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций;</p> <p>- 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.</p> <p>Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона.</p> <p>Общий способ расчета прочности стержневых элементов. Изгибаемые , сжатые и растянутые элементы.</p> <p>Каменные и армокаменные конструкции.</p> <p>Трещиностойкость и перемещения железобетонных элементов.</p> <p>Плоские перекрытия зданий. Железобетонные фундаменты.</p> <p>Конструкции одноэтажных каркасных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия. Конструкции многоэтажных зданий.</p> <p>Конструкции инженерных сооружений.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	34	17	17	54		122
	7	34	34		88	36	192
8	33	33		52		118	