

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Железобетонные конструкции промышленных зданий						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6						
Задачи дисциплины	- изучение областей применения железобетонных конструкций промышленных зданий - изучение методов конструирования и расчета железобетонных конструкций промышленных зданий; - изучение конструктивных решений несущих систем промышленных зданий и сооружений на основе железобетона и методов их расчета и конструирования; - умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций промышленных зданий; - умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по железобетонным конструкциям промышленных зданий.						
Основные разделы / темы дисциплины	Конструктивные схемы и расчет рам одноэтажных промышленных зданий: Одноэтажные производственные здания. Конструктивные схемы, нагрузки. Компоновка поперечной рамы. Расчет постоянных и временных нагрузок на поперечную раму одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости каркаса. Система связей в одноэтажных промышленных зданиях Проектирование колонн одноэтажных промышленных зданий: Железобетонные колонны каркасов одноэтажных промышленных зданий. Особенности расчета сплошных и сквозных колонн промышленных зданий. Конструирование колонн одноэтажных промышленных зданий. Типовые железобетонные колонны Балочные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий: Конструкции покрытий. Железобетонные плиты. Балки покрытий, сведения о конструировании и расчете. Сведения о конструкциях ферм, конструировании их элементов и узлов, расчете прочности и трещиностойкости. Арки покрытий. Конструкции монолитных рам, армирование узлов Пространственные покрытия одноэтажных промышленных зданий: Тонкостенные пространственные покрытия. Покрытия с применением длинных и коротких цилиндрических оболочек. Покрытия с оболочками положительной и отрицательной гауссовой кривизны, прямоугольные в плане. Инженерные сооружения. Цилиндрические и прямоугольные резервуары. Подпорные стены						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	32	32	0	116	-	180