

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Железобетонные конструкции промышленных зданий
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6
Задачи дисциплины	<p>-изучение областей применения железобетонных конструкций промышленных зданий</p> <p>- изучение методов конструирования и расчета железобетонных конструкций промышленных зданий;</p> <p>-изучение конструктивных решений несущих систем промышленных зданий и сооружений на основе железобетона и методов их расчета и конструирования;</p> <p>- умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций промышленных зданий;</p> <p>- умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по железобетонным конструкциям промышленных зданий.</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Конструктивные схемы и расчет рам одноэтажных промышленных зданий:</b> 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</p> <p><b>Проектирование колонн одноэтажных промышленных зданий:</b> Железобетонные колонны каркасов одноэтажных промышленных зданий, Особенности расчета сплошных и сквозных колонн промышленных зданий, Конструирование колонн одноэтажных промышленных зданий. Типовые железобетонные колонны</p> <p><b>Балочные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий:</b> 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</p> <p><b>Пространственные покрытия одноэтажных промышленных зданий:</b> 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</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. Работы			
8	32	32		116			

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	8	6			24		
9		14		132		4	