

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Металлические конструкции						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3, ОПК-6						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение областей применения строительных металлических конструкций</li> <li>- ознакомление и изучение методов конструирования, проектирования и расчета металлических строительных конструкций;</li> <li>- изучение новых конструктивных элементов и наиболее эффективных методов проектирования и расчета строительных металлических конструкций и их сопряжений между собой;</li> <li>- умение читать рабочие чертежи металлических конструкций и узлы сопряжение элементов конструкций;</li> <li>- формирование знаний руководящих документов по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности;</li> <li>- приобретение навыков моделирования расчетных схем, действующих нагрузок, свойств элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой;</li> <li>- освоение принципов компоновки конструктивных схем зданий из наиболее применяемых конструкций: балок, арок, рам, ферм, колонн;</li> <li>- формирование системы знаний и навыков по разработке эскизных и технических проектов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы металлических конструкций</li> <li>2. Конструкции одноэтажных производственных зданий</li> <li>3. Конструкции большепролетных и многоэтажных каркасных зданий</li> <li>4. Листовые конструкции</li> <li>5. Высотные сооружения</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовой проект						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	4			32		36
	6	4	12		56		72
7		12		129	3	144	