

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование большепролетных металлических конструкций						
Формируемые компетенции	ОПК-4						
Задачи дисциплины	сформировать инженерный подход к пониманию устройства и действительной работы конструктивных систем зданий и сооружений и развивающей навыки конструирования и расчета сложных строительных металлических конструкций.						
Основные разделы / темы дисциплины	Проектирование большепролетных металлических конструкций: Актуальные вопросы расчёта и проектирования металлических конструкций, Основные методы расчёта и проектирования металлических конструкций. Их особенности на современном этапе, Устойчивость металлических конструкций и их элементов, Расчёт металлических конструкций с учётом их действительной работы, Определение усилий в статически определимых и неопределимых конструкциях с использованием традиционных методик, Расчет и конструирование ступенчатой колонны, Понятия и определения высотности, большепролётности и уникальности зданий и сооружений. Отечественный и мировой опыт строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, Живучесть несущих конструкций, Виды каркасов высотных зданий, компоновка каркасов, сбор нагрузки на каркас, расчёт высотных зданий, Уникальные сооружения: башни, мачты, антенны, листовые конструкции, Выбор основных параметров уникального здания, Сбор нагрузки на высотное здание. Разработка расчётной схемы, Компоновка каркаса высотного здания, Промежуточная аттестация						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	32		133	35	216	