

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительная механика и конструкция						
Формируемые компетенции	ОПК-3						
Задачи дисциплины	Овладение методами расчета инженерных сооружений, на прочность, жесткость и устойчивость находящихся под действием статических и динамических нагрузок						
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1. Введение в строительную механику: Предмет строительной механики. , Кинематический анализ плоских сооружений , Общая теория линий влияния и ее применение к расчету статически определимых балок, Линии влияния опорных реакций и внутренних сил для простых балок. , Статически определимые многопролетные шарнирные балки, Трехшарнирные системы, Статически определимые плоские фермы, Теория перемещений. , Кинематический анализ плоских систем. , Расчет многопролетной шарнирной балки при помощи линии влияния, Аналитический расчет трехшарнирной арки, Расчет внутренних сил в простой шарнирной ферме, Расчет неразрезной балки, Самостоятельная работа, Практическое задание, Экзамен						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	20	20	-	69	35	144	