

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Строительная механика»						
Формируемые компетенции	ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата						
Задачи дисциплины	Изучение теоретических положений на основании которых разработаны основные принципы и практические методы расчёта инженерных конструкций на прочность и жёсткость при различных внешних статических воздействиях.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1 Статически определимые стержневые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> – Кинематический анализ сооружения – Однопролетные балки – Многопролетные балки – Плоские фермы <p>Раздел 2 Статика криволинейных стержней</p> <ul style="list-style-type: none"> – Трёхшарнирные арки <p>Раздел 3 Определение перемещений в рамах методом Мора</p> <ul style="list-style-type: none"> – Определение перемещений в упругих системах <p>Раздел 4 Статически неопределимые стержневые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> – Расчет статически неопределимых систем методом сил – Расчет статически неопределимых систем методом перемещений 						
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			
5	12	24		72	35	144	