

## 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"> <li>– Кинематический анализ сооружения</li> <li>– Однопролетные балки</li> <li>– Многопролетные балки</li> <li>– Плоские фермы</li> </ul> <p>Раздел 2 Статика криволинейных стержней</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Трёхшарнирные арки</li> </ul> <p>Раздел 3 Определение перемещений в рамах методом Мора</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определение перемещений в упругих системах</li> </ul> <p>Раздел 4 Статически не определимые стержневые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Расчет статически неопределимых систем методом сил</li> <li>– Расчет статически неопределимых систем методом перемещений</li> </ul>						
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	16	32		61	35	144	