

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.3		Сопrotивление материалов и строительная механика
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений		
Квалификация (степень) выпускника	прикладной бакалавр		
Формы обучения	очная		заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Сопrotивление материалов и строительная механика» является подготовка будущего бакалавра к проведению самостоятельных расчетов конструкций и элементов конструкций.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);</p> <p>знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);</p> <p>владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2)</p> <p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Аналитические методы определения перемещений при изгибе. Расчет балок на упругом основании. Сложное сопротивление стержня. Теории прочности. Продольный и продольно-поперечный изгиб стержня. Статически определимые стержневые системы. Статически неопределимые стержневые системы. Метод сил. Понятия о расчете рам методом перемещений. Действие динамических и периодических нагрузок.</p>		
Перечень основной литературы	<p>1.Варданян Г.С., Андреев В.И., Атаров Н.М., Горшков А.А. Сопrotивление материалов с основами теории упругости и пластичности. М.: Инфра-М, 2013. -637 с.</p> <p>2. Варданян, Г. С. Сопrotивление материалов (с основами строительной механики) [Текст] : учеб. для вузов / Г. С. Варданян, Н. М. Атаров, А. А. Горшков ; под ред. Г. С. Варданяна. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 478 с.</p>		