

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.5		Железобетонные конструкции зданий и сооружений
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц		
Цель освоения дисциплины	<p>Получение теоретических знаний в области расчёта и конструирования железобетонных и каменных конструкций различного назначения, физико-механических свойств материалов, а также практических навыков проектирования железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений различного назначения.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание основных свойств бетона, арматуры, железобетона и материалов каменных конструкций; методов расчёта конструкций по предельным состояниям; особенностей сопротивления железобетонных и каменных конструкций при различных напряжённых состояниях. (ПК-2).</p> <p>Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Физико-механические свойства материалов железобетонных и каменных конструкций.</p> <p>Расчет железобетонных конструкций по первой и второй группам предельных состояний.</p> <p>Железобетонные конструкции многоэтажных зданий: конструктивные системы; обеспечение пространственной жесткости и устойчивости; проектирование сборных и монолитных перекрытий; проектирование колонн и фундаментов.</p> <p>Каменные и армокаменные конструкции: расчет и проектирование отдельных элементов.</p> <p>Одноэтажные производственные здания: объемно-планировочные и конструктивные решения; обеспечение пространственной жесткости и устойчивости; температурные и осадочные деформационные швы: назначение, конструктивные решения.</p> <p>Тонкостенные пространственные покрытия зданий: классификация; принцип статической работы; оболочки, вантовые покрытия; область применения.</p> <p>Железобетонные конструкции инженерных сооружений: железобетонные резервуары; подпорные стенки; бункера; силосы.</p>		
Перечень основной литературы	<p>1. Кумпяк О.Г. Железобетонные и каменные конструкции. М.: АСВ, 2011.- 672с.</p> <p>2. Бондаренко В.М. Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций. М.: Студент, 2014.- 539с.</p>		

