

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.11	Строительные конструкции
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Строительные конструкции» как дисциплины конструкторского направления является получение знаний и навыков проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы проектирования строительных конструкций (ОПК-8).</p> <p>Знание методов расчета строительных конструкций, в том числе, технологию проектирования конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА(ПК-2).</p> <p>Способность использования нормативной базы проектирования строительных конструкций для выполнения проектных работ (ОПК-8).</p> <p>Способность проектировать, в том числе, проектировать строительные конструкции в среде программного комплекса ЛИРА с их конструированием с использованием графического программного пакета АВТОКАД(ПК-2).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Строительные конструкции зданий и сооружений. Нормативная база проектирования строительных конструкций.</p> <p>Железобетонные конструкции. Основные понятия и общие сведения Материалы для железобетонных конструкций Подбор железобетонных конструкций многоэтажных и одноэтажных каркасных зданий по строительному каталогу Основные положения и методы расчета железобетонных конструкций Особенности проектирования железобетонных конструкций с предварительно напряженной арматурой Армирование железобетонных конструкций Проектирование железобетонных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА Каменные и армокаменные конструкции. Применяемые материалы. Основные положения и методы расчета</p>	
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Железобетонные и каменные конструкции: учебник/О.Г. Кумпяк и др. - М.: Изд-во АСВ, 2011. - 672 с.</li> <li>2. Малахова А.Н., Мухин М.А. Проектирование железобетонных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА.: уч.пособие. - М., МГСУ, 2015, 120 с.</li> <li>3. Малахова А.Н. Армирование железобетонных конструкций: уч.пособие. -М.:МГСУ, 2015. - 114 с.</li> </ol>	