

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	С3.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование строительных конструкций
Направление подготовки	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
Наименование ОПОП	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики	
Квалификация (степень) выпускника	Специалитет	
Год начала подготовки	2013	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц, 108 акад. часов	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Автоматизированное проектирование строительных конструкций» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения расчётов и проектирования несущих конструкций зданий и сооружений с использованием компьютерной техники.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ПСК-4.1. Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования.</p> <p>ПСК-4.5. Способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики.</p>	
Содержание дисциплины	Основные программы, используемые при автоматизированном проектировании строительных конструкций. Назначение, основные характеристики и возможности, состав, структура и компоненты программных комплексов и программ семейства ПК ЛИРА (ЛИРА софт и ЛИРА-САПР).	
	Расчеты различных стержневых строительных конструкций при их автоматизированном проектировании на примере ПК ЛИРА.	
	Расчеты армирования и конструирование железобетонных стержневых конструкций в ПК Лира.	
	Расчеты плит и других конструкций из плоских пластинчатых элементов при их автоматизированном проектировании на примере ПК ЛИРА.	
	Проверка и подбор сечений стальных стержневых конструкций в ПК ЛИРА.	
	Расчеты конструкций пространственных расчетных схем при автоматизированном проектировании на примере ПК ЛИРА.	
	Особенности использования ПК SCAD Office при расчете и проектировании конструкций. Программы сателлиты SCAD Office.	
	Основные программы, используемые при автоматизированном проектировании строительных конструкций. Назначение, основные характеристики и возможности, состав, структура и компоненты программных комплексов и программ семейства ПК ЛИРА (ЛИРА софт и ЛИРА-САПР).	
	Расчеты различных стержневых строительных конструкций при их автоматизированном проектировании на примере ПК ЛИРА.	
Перечень основной литературы	Денисов А. В. Автоматизированное проектирование строительных конструкций: учебно-практическое пособие / А. В. Денисов; Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ, 2015. - 159 с.	
	Проектирование железобетонных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА: учебное пособие / А. Н. Малахова, М. А. Мухин; Московский государственный строительный университет. -	

