

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	С2.Б.17	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
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	2012	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц (108 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве» является приобретение научных и инженерных знаний, умений и навыков по комплексу специфических вопросов, связанных с расчетно-экспериментальными исследованиями и моделированием в области материалов и конструкций объектов энергетического строительства на примере блоков атомных станций (АС).	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок новых строительных технологий, материалов и конструкций для проектирования и расчета зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4.2).</li> </ul>	
Содержание дисциплины	Типы, характеристики и параметры объектов энергетического строительства	
	Источники радиационно-экологической опасности энергетических объектов	
	Основные научно-технические проблемы, требующие экспериментальных исследований на всех этапах жизненного цикла объектов	
	Методы, средства, методики и объекты проведения экспериментальных исследований на энергетических установках	
	Программа полномасштабного обследования на энергетических ядерных установках	
	Радиационно-экологическое состояния типовых энергетических объектов	
	Задачи и подходы к моделированию типовых и нестандартных ситуаций в зданиях и сооружениях для зданий и сооружений энергетических объектов	
Перечень основной литературы	Дубровский В.Б., Лавданский П.А., Енговатов И.А., Строительство атомных электростанций М.: АСВ, Учебник. 2010.	

	Пергаменщик Б.К., Теличенко В.И., Темишев Р.Р. Возведение специальных защитных конструкций АЭС. М.: Издательский дом МЭИ, 2011г.
	Былкин Б.К., Енговатов И.А. Вывод из эксплуатации реакторных установок Учебное пособие. 2014