

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	СЗ.В.ОД.1	Конструктивно-технологические решения главных корпусов ТЭС и АЭС
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	5 зачетных единиц (180 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Конструктивно-технологические решения главных корпусов ТЭС и АЭС» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам проектирования, строительства главных корпусов тепловых и атомных электростанций.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования (ПСК-4.1). • 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). • Способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании и строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4.4). • Способность организовать работу по осуществлению авторского надзора при строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4.5). 	
Содержание дисциплины	Определение компоновки, основные группы требований. Принципиальные решения. Варианты компоновок. Конструкции главных корпусов ТЭС. Моно- и полиблочные решения. Основные показатели.	
	АЭС. Понятие ядерного острова, объекты ядерного острова. Технологические блоки, системы в составе главного корпуса. Сомкнутые и разомкнутые решения. Моноблоки и библоки.	
	Защитные стены и перекрытия АЭС: монолитные, сборно-монолитные конструкции, решения с несъемной опалубкой	
	ТЭС. Фундаменты, каркас, покрытие, стеновое заполнение.	
Перечень основной литературы		И. К. Вишницкий, Ю.И. Кириллов, Б.Ф. Лейпунский, Б.К. Пергаменщик, Ф.В. Сапожников, В.И. Теличенко.; Строительство тепловых электростанций. учеб. для вузов: [в 2 т.] / под ред. В. И. Теличенко; - М. : Изд-во АСВ, 2010 -. Т. 1 : Проектные решения тепловых электростанций. - 2010. - 375 с. :
		Ю.Н. Доможилов, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. МО и науки РФ. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.

		В.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г.	
		Б.К. Пергаменщик, В.И. Теличенко, Р.Р. Темишев. Возведение специальных защитных конструкций АЭС.М., издат.дом МЭИ, 2011 г	