

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1.В.ОД.1	Здания, сооружения, оборудование и безопасность объектов тепловой и атомной энергетики
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Квалификация (степень) выпускника	Магистратура	
Год начала подготовки	2015	
Формы обучения	Очная	
Трудоёмкость дисциплины	12 зачетных единиц (432 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Здания, сооружения, оборудование и безопасность объектов тепловой и атомной энергетики» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам проектирования объектов тепловой и атомной энергетики.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4). • Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования, расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задание на проектирование (ПК1). • Обладает знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программ, вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК3). • Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели объектов, относящиеся к профилю деятельности (ПК7). 	
Содержание дисциплины	Технологические схемы, оборудование ТЭС, АЭС. Радиационная и ядерная безопасность.	
	Комплекс ТЭС, основные объекты, конструктивно-компоновочные решения	
	Комплекс АЭС, объекты ядерного острова, конструктивно-компоновочные решения. Безопасность.	
	Экологическая безопасность при проектировании ТЭС, АЭС.	
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	