

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	С3.Б.19	Безопасность, технология и инженерные системы зданий и сооружения тепловой и атомной энергетики
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	4 зачетных единиц (144 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность, технология и инженерные системы зданий и сооружения тепловой и атомной энергетики» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-17). • Владение методами математического моделирования на базе лицензионных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-18). • Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования (ПСК-4.1). • 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). 	
Содержание дисциплины	Физические основы получения энергии на ТЭС и АЭС.	
	Технологические и тепловые схемы ТЭС и АЭС.	
	Электрические схемы.	
	Основное технологическое оборудование ТЭС и АЭС.	
	Технологии, схемы и оборудование подсобно-производственных и вспомогательных систем ТЭС и АЭС. Системы технологической безопасности.	
	Экологическая, ядерная и радиационная безопасность.	
Перечень основной литературы	И. К. Вишницкий, Ю.И. Кириллов, Б.Ф. Лейпунский, Б.К. Пергаменчик, 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. :	
	В.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г.	
	П.А. Лавданский, С.И. Степкин Технология, оборудование и безопасность объектов ядерной энергетики : учеб. пособие ; Моск. гос. строит. ун-т, Ин-т энергет., водохоз. и природоохран. стр-ва. - М. : МГСУ, 2010. - 69 с.	