

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	C3.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		2011
Формы обучения		Очная
Трудоёмкость дисциплины		3 зачетных единиц (108 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"> • Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-8). • 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. 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.
		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.