

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.2	Технологии строительства тепловых и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	2015	
Год начала подготовки	бакалавриат	
Формы обучения	очная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц (180 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Технологии строительства тепловых и атомных электростанций» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по возведению зданий и сооружений основного производственного и вспомогательного назначения объектов тепловой и атомной энергетики.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при возведении и эксплуатации сооружений, тепловой и атомной энергетики (ПК-8). ▪ Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов возведения зданий и сооружений энергетического комплекса, в том числе организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности строительного производства (ПК-9); ▪ Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области строительства объектов тепловой и атомной энергетики (ПК-13). 	
Содержание дисциплины	Классификация зданий и сооружений, входящих в комплекс ТЭС. Особенности выбора площадки строительства, общие требования, предъявляемые к объемно-планировочным решениям зданий и сооружений ТЭС. Основные этапы строительства ТЭС. Нормативное обеспечение.	
	Методы возведения главных корпусов ТЭС, выбор схем механизации. Крупноблочный монтаж. Технологические решения, направленные на сокращение сроков и стоимости строительства ТЭС.	
	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности при возведении объектов использования атомной энергии. Стандартизация строительной деятельности при возведении объектов использования атомной энергии. Система технического регулирования в атомной отрасли.	
	Обзор и функции инжиниринговых компаний, осуществляющих строительство АЭС на территории Российской Федерации. Варианты оптимизации решений генерального плана и реакторного отделения	

	<p>проекта ВВЭР-ТОИ. Технологии управления сооружением энергоблоков АЭС. Технологические решения, направленные на сокращение сроков и стоимости строительства АЭС. Применение методов проектно-ориентированного управления процессов сооружения АЭС.</p>
	<p>Методы возведения главных корпусов АЭС, выбор схем механизации. Методы возведения реакторных отделений АЭС. Крупноблочный монтаж. Возведение гермозоны и биозащиты. Площадки укрупнительной сборки конструкций. Основные принципы и методы возведения градирен. Конструктивные схемы. Возведение подземной части и башни градирен. Обзор и опыт применения современных строительных технологий при возведении современных АЭС на территории Российской Федерации. Устройство СПЗО</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Пергаменщик Б.К., Теличенко В.И., Темишев Р.Р. Возведение специальных защитных конструкций АЭС. М.: Изд. дом МЭИ, 2011.</p>
	<p>Доможиллов Ю.Н. и др. (ред. Теличенко В.И.) Организация и технология строительства атомных станций: учебник для вузов Моск. гос. строит. ун-та. - Москва : МГСУ, 2012. - 398 с.</p>
	<p>И. П. Купцов, Ю. Р. Иоффе Проектирование и строительство тепловых электростанций. - 3-е изд., перераб. - М. : Энергоатмиздат, 1985. - 407 с.</p>