

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии строительства тепловых и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	2013	
Год начала подготовки	бакалавриат	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	8 зачетных единиц (288 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). ▪ Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16). 	
Содержание дисциплины	<p>Классификация зданий и сооружений, входящих в комплекс ТЭС, общие требования, предъявляемые к объемно-планировочным решениям зданий и сооружений ТЭС. Технологический процесс. Основные этапы строительства ТЭС. Методы возведения главных корпусов ТЭС, выбор схем механизации. Крупноблочный монтаж. Технологические решения, направленные на сокращение сроков и стоимости строительства ТЭС.</p> <p>Методы возведения зданий и сооружений на площадке ТЭС (схемы механизации, способы сокращения продолжительности строительства).</p> <p>Общая организация потоков возведения ТЭС.</p> <p>Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности при возведении объектов использования тепловой энергетики. Стандартизация строительной деятельности при возведении объектов использования тепловой энергии. Система технического регулирования.</p> <p>Особенности выбора площадок ТЭС и их компоновок с учетом различных методов возведения зданий и сооружений.</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 общестанционных объектов на площадке АЭС. Возведение подземных и надземных частей зданий и сооружений. Обзор и опыт применения современных строительных</p>	

	технологий при возведении современных АЭС на территории РФ. Устройство СПЗО. Технологические решения, направленные на сокращение сроков и стоимости строительства АЭС.
	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.
	Варианты оптимизации решений генерального плана и реакторного отделения проекта ВВЭР-ТОИ. Технологии управления сооружением энергоблоков АЭС. Применение методов проектно-ориентированного управления процессов сооружения АЭС.
Перечень основной литературы	Пергаменщик Б.К., Теличенко В.И., Темишев Р.Р. Возведение специальных защитных конструкций АЭС. М.: Изд. дом МЭИ, 2011.
	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.