

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	бакалавриат	
Год начала подготовки	2012	
Формы обучения	очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	4 зачетных единиц (144 академических часов) – очная, очно-заочная форма обучения 3 зачетных единиц (108 академических часов) – заочная форма обучения	
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	<p>Для очной и очно-заочной формы обучения:</p> <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). <p>Для заочной формы обучения:</p> <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 научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области строительства объектов тепловой и атомной энергетики (ПК-13). ▪ Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15). ▪ 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	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 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.
	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
Перечень основной литературы	Пергаменщик Б.К., Теличенко В.И., Темишев Р.Р. Возведение специальных защитных конструкций АЭС. М.: Изд. дом МЭИ, 2011.
	Доможилов Ю.Н. и др. (ред. Теличенко В.И.) Организация и технология строительства атомных станций: учебник для вузов Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2012. - 398 с.