

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	Строительство 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	2011	
Формы обучения	Очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	13 зачетных единиц (468 академических часов) – очная форма обучения 10 зачетных единиц (360 академических часов) – очно-заочная форма обучения 11 зачетных единиц (396 академических часов) – заочная форма обучения	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Строительство тепловых и атомных электростанций» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам, связанным с конструктивно-компоновочными решениями объектов ТЭС, АЭС и методам их возведения.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Для очной и очно-заочной формы обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1). • Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2). • Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4). • Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13). <p>Для заочной формы обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4). • Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13). 	
Содержание дисциплины	<p>Установленные мощности электростанций в мире, всего, по видам. Сравнительные преимущества и недостатки. Что способствует и что сдерживает развитие тепловой и атомной энергетики. Прогноз</p> <p>Функционально-технологические, архитектурно-строительные и другие требования, в том числе радиационная и ядерная безопасность, определяющие компоновочные решения АЭС, ТЭС. Характерные компоновочные схемы, сравнительные преимущества и недостатки.</p> <p>Принципиальные конструктивные решения главных корпусов АЭС. ТЭС и других объектов. Каркасные конструкции,</p>	

	<p>конструкции с функциями биологической защита, защитные оболочки и др.</p> <p>Технологии возведения специальных защитных конструкций: стены, перекрытия, бассейны выдержки, металлические и железобетонные оболочки. Обычная, несъемная опалубка, в том числе с внешним листовым армированием. Трудозатраты сокращение сроков.</p> <p>Технология возведения наиболее ответственных фундаментов: здание ректора, турбоагрегат . Особые требования и их реализация.</p> <p>Технологии возведения каркасных конструкций, градирен, насосных технического водоснабжения, галерей, резервуаров и др.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>И. К. Вишницкий, Ю.И. Кириллов, Б.Ф. Лейпунский, Б.К. Пергаменщик, Ф.В. Сапожников, В.И. Теличенко.; Строительство тепловых электростанций. Т.1. Проектные решения тепловых электростанций. - 2010. - 375 с. : учеб. для вузов: / под ред. В. И. Теличенко; - М. : Изд-во АСВ, 2010</p> <p>Б.К. Пергаменщик, И.А. Лесников. Газоотводящие (дымовые) трубы ТЭС: возведение, ремонт, реконструкция, демонтаж: учебное пособие. М., издательство МИСИ-МГСУ, 2014 г.</p> <p>Ю.Н. Доможиллов, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. МО и науки РФ. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.</p> <p>В.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г.</p> <p>Б.К. Пергаменщик, В.И. Теличенко, Р.Р. Темишев. Возведение специальных защитных конструкций АЭС.М., издат.дом МЭИ, 2011 г</p>