

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Специальные монтажные работы в энергетическом строительстве
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Квалификация (степень) выпускника	Магистратура	
Год начала подготовки	2015	
Формы обучения	Очная	
Трудоёмкость дисциплины	15 зачетных единиц (540 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Специальные монтажные работы в энергетическом строительстве» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам монтажа основного тепломеханического, электротехнического, энергетического оборудования ТЭС, а также монтажа технологического оборудования АЭС, монтаж реакторов, парогенераторов и т.д. с учетом особенностей технологического процесса и обеспечения безопасности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4). • Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18). • Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20). 	
Содержание дисциплины	Требования завершенности строительных работ и процессов до начала производства монтажных работ основного технологического оборудования и систем. Особенности производства монтажных работ применительно к АЭС.	
	Объем монтажных работ на АЭС. Трудозатраты на сборочные и монтажные работы. Продолжительность монтажа оборудования АЭС. Проекты производства и организации монтажных работ для основного технологического оборудования (схемы, оборудование и оснастка). Условия производства монтажных работ. Графики производства монтажных работ. Нормативно-правовое обеспечение монтажных работ.	
	Объем монтажных работ на ТЭС. Показатели блочного и поточного монтажа оборудования. Затраты труда на монтаж оборудования. Показатели механизации монтажных работ. Продолжительность монтажа тепломеханического оборудования. Расчетный график движения рабочей силы при монтаже оборудования.	
	Организационно-техническая подготовка к монтажу. Требования завершенности строительных работ. Организация приемки и сборки монтажных блоков. Механизация монтажных работ для основного технологического оборудования (схемы, оборудование и оснастка).	

		Графики производства монтажных работ для основного технологического оборудования ТЭС. Нормативно-правовое обеспечение монтажных работ.
Перечень основной литературы		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.