

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.6.3	Здания и сооружения ядерных установок и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений (прикладной бакалавриат)	
Год начала подготовки	2015	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Формы обучения	очная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	11 зачетных единиц (396 академических часа)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Здания и сооружения ядерных установок и атомных электростанций» является приобретение знаний, умений и навыков по проектированию ядерных установок (ЯУ) различного назначения: исследовательских реакторов, атомных станций (АС): АЭС, АТЭЦ и АСТ, хранилищ радиоактивных отходов, лабораторий для работы с радиоактивными веществами, ускорителей заряженных частиц.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-1).</p> <p>Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектировании. (ПК-2).</p> <p>Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.(ПК-4).</p> <p>Способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. (ПК-6).</p> <p>Владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам. (ПК-14).</p> <p>Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. (ПК-13).</p> <p>способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования. (ПК-20).</p>	
Содержание дисциплины	Основы архитектурно-строительного проектирования зданий	

	ядерных установок.
	Здания исследовательских реакторов.
	Здания АЭС, АТЭЦ и АСТ.
	Здания лабораторий для работы с радиоактивными веществами..
	Здания хранилищ радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива.
	Здания ускорителей заряженных частиц.
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. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.
	.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г.
	Н.И. Бушуев. История и технология ядерной энергетики. Учебное пособие. М., МГСУ, 2015 г.