

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование ядерных установок и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Год начала подготовки	2013	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	10 зачетных единиц (360 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>Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. (ПК-13).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основы архитектурно-строительного проектирования зданий ядерных установок.</p> <p>Здания исследовательских реакторов.</p> <p>Здания АЭС, АТЭЦ и АСТ.</p> <p>Здания лабораторий для работы с радиоактивными веществами..</p> <p>Здания хранилищ радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива.</p> <p>Здания ускорителей заряженных частиц.</p>	
Перечень основной литературы	<p>Ю.Н. Доможилов, 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.</p> <p>.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г.</p> <p>Н.И. Бушуев. История и технология ядерной энергетики. Учебное пособие. М., МГСУ, 2015 г.</p>	