

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.10.1 Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование ядерных установок и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Год начала подготовки	2012	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Формы обучения	Очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	10 зачетных единиц (360 академических часов) – очная, очно-заочная форма обучения 11 зачетных единиц (396 академических часов) – заочная форма обучения	
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>Форма обучения – очная, очно-заочная: Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-1). 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 проектирования. (ПК-2). Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. (ПК-13).</p> <p>Форма обучения – заочная: Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. (ПК-4). 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>	

