

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование ядерных установок и атомных электростанций
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Год начала подготовки	2011	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Формы обучения	Очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	<p>13 зачетных единиц (468 академических часа) – очная форма обучения</p> <p>10 зачетных единиц (360 академических часа) – очно-заочная форма обучения</p> <p>11 зачетных единиц (369 академических часа) – заочная форма обучения</p>	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Форма обучения – очная, очно-заочная:</p> <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> <p>Форма обучения – заочная:</p> <p>Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.(ПК-4).</p> <p>Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. (ПК-13).</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.