

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Специальные бетоны и растворы
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Квалификация (степень) выпускника	магистратура	
Год начала подготовки	2014	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	15 зачетных единиц (540 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Специальные бетоны и растворы» является подготовка специалистов с навыками проектирования составов специальных бетонов и растворов и знанием их области применения.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(2 пункт , копирую левую колонку)	<p>ПК-.4.- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования</p> <p>ПК-18.- способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства</p> <p>ПК-20.- способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования</p>	
Содержание дисциплины	Особенности эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики с точки зрения выбора строительных материалов. Особенности выбора основных строительных материалов при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики. Виды специальных бетонов в зависимости от условий эксплуатации.	
	Виды и назначение специальных растворов, в зависимости от условий эксплуатации. Основные принципы и положения подбора специальных растворов в зависимости от назначения и основного строительного материала.	
	Отличительные особенности проектирования составов специальных бетонов. Требования, предъявляемые к цементу, крупному и мелкому заполнителям. Роль химических добавок в направленном регулировании отдельных свойств специальных бетонов. Основные принципы подбора составов специальных бетонов, в зависимости от условий эксплуатации.	
	Отличительные особенности проектирования составов специальных растворов. Требования, предъявляемые к цементу, заполнителям и наполнителям. Роль химических добавок в направленном регулировании отдельных свойств специальных растворов. Основные принципы подбора составов специальных растворов, в зависимости от условий эксплуатации.	
	Роль сухих строительных смесей при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики. Классификация по функциональному назначению. Особенности применения.	
	Отличительные особенности составов сухих строительных смесей	

	<p>специального назначения. Требования, предъявляемые к вяжущим, наполнителям и заполнителям. Роль химических добавок в направленном регулировании основных свойств сухих строительных смесей в зависимости от условий эксплуатации.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>В.Б. Дубровский, П.А. Лавданский, И.А. Енговатов. Учебник. Строительство атомных электростанций. М.; Изд. АСВ, 2010 г</p>
	<p>В. Г. Микульский и др. Строительные материалы. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебник для вузов / под общ. ред. В. Г. Микульского, Г. П. Сахарова. - [5-е изд., доп. и перераб.]. - М. : Изд-во АСВ, 2011. - 519 с</p>
	<p>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.</p>
	<p>Н.И. Бушуев. История и технология ядерной энергетики. Учебное пособие. М., МГСУ, 2015 г.</p>