

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	С5.Н.1	Научно исследовательская работа
Направление подготовки	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
Наименование ОПОП	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики	
Квалификация (степень) выпускника	Специалитет	
Год начала подготовки	2012	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 акад. часов	
Цель освоения дисциплины	Целью научно-исследовательской работы является закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения во время аудиторных занятий и практик, приобретение профессиональных умений и навыков проведения самостоятельных научных исследований.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ПК-18. Владение методами математического моделирования на базе лицензионных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.</p> <p>ПК-5. Владеет использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> <p>ПК-1. Владеет способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда.</p> <p>ПК-19. Владеет способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</p> <p>ПСК-4.2. Обладает способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок новых строительных технологий, материалов и конструкций для проектирования и расчета зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики</p>	
Содержание дисциплины	Ознакомительная работа с условиями, объемами и спецификой научно-исследовательской работы в разных подразделениях .Подготовка тем и индивидуальных заданий студентам	
	Изучение научно-технической литературы и других информационных источников по теме индивидуального задания для установления состояния темы исследования. Изучение научно-технических возможностей подразделения, в котором выполняется научно-исследовательской работы.	
	Обоснование и формулирование на основании установленного состояния темы исследования и научно-технических возможностей, подразделения, в котором выполняется научно-исследовательская работа актуальной цели и задач исследования	

	Разработка программы научных исследований, плана экспериментальных (при возможности их выполнения) или расчетно-аналитических исследований.
	Проведение экспериментальных или расчетно-аналитических исследований по заданной теме исследования в соответствии с принятыми целями и задачами исследования и программой исследования.
	Обработка и анализ выполненных результатов научных исследований по заданной теме и их эффективности. Формулирование выводов и заключения
	Оформление результатов выполнения научно-исследовательской работы в виде отчета, а также в виде текста доклада на научную конференцию, проекта статьи, проекта заявки на изобретение
	Защита отчета о выполнении научно-исследовательской работы в соответствии с требованиями ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».
Перечень основной литературы	Строительные материалы. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебник для вузов / В. Г. Микульский [и др.] ; под общ. ред. В. Г. Микульского, Г. П. Сахарова. - [5-е изд., доп. и перераб.]. - М. : Изд-во АСВ, 2011. - 519 с.
	Баженов Ю. М. Технология бетонов. – М.: АСВ. 2011.-524 с
	Дубровский В.Б., Лавданский П.А., Енговатов И.А. Строительство атомных электростанций. М.: АСВ, 2010.-358 с
	Строительство тепловых электростанций. Учеб. для вузов: [в 2 т.] / под ред. В. И. Теличенко. М.; АСВ, 2010 г.
	Возведение специальных защитных конструкций АЭС/ Б. К. Пергаменщик, В. И. Теличенко, Р. Р. Темишев ; под общ. ред. В. И. Теличенко - Москва : Издательский дом МЭИ, 2011. - 239 с.
	Денисов А. В. Автоматизированное проектирование строительных конструкций: учебно-практическое пособие / А. В. Денисов; Московский государственный строительный университет. – Москва : МГСУ, 2015. – 159 с.
	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований. –Дашков и К.: 2013. – 243 с.