

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б2.Н.1	Научно исследовательская работа
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Год начала подготовки	2012	
Формы обучения	Очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц, 108 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>Форма обучения – очная:</p> <p>ОПК-1. Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> <p>ПК-14. Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p> <p>ПК-15. Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</p> <p>Форма обучения – очно-заочная, заочная:</p> <p>ПК-14. Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p> <p>ПК-15. Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</p>	
Содержание дисциплины	<p>Ознакомительная работа с условиями, объемами и спецификой научно-исследовательской работы в разных подразделениях</p> <p>.Подготовка тем и индивидуальных заданий студентам</p> <p>Изучение научно-технической литературы и других информационных источников по теме индивидуального задания для установления состояния темы исследования.</p> <p>Изучение научно-технических возможностей подразделения, в котором выполняется научно-исследовательской работы.</p>	

	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 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.