

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Квалификация (степень) выпускника	Магистратура	
Год начала подготовки	2015	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	21 зачетных единиц, 756 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, приобретение профессиональных умений и навыков проведения самостоятельных научных исследований, подготовка выпускной квалификационной работы	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОК-3. Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ОПК-3. Способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности.</p> <p>ОПК-8. Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность).</p> <p>ОПК-10. Способность и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию.</p> <p>ОПК-11. Способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.</p> <p>ПК-5. Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.</p> <p>ПК-6. Способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства</p>	
Содержание дисциплины	Ознакомление с условиями, объемами и спецификой научно-исследовательской работы в различных подразделениях. Обсуждение и выбор темы выпускной квалификационной работы и научно-исследовательской работы.	
	Изучение научно-технической литературы и других информационных источников по теме выпускной квалификационной работы для установления состояния темы исследования.	
	Изучение научно-технических возможностей подразделения, в котором выполняется научно-исследовательская работа.	
	Подготовка литературного обзора состояния темы исследования в виде параграфов 1-й главы выпускной квалификационной 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. Разработка первой редакции оглавления выпускной квалификационной работы и отчета по НИР
	Проведение экспериментальных или расчетно-аналитических исследований по заданной теме исследования в соответствии с принятыми целями, 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 по НИР и выпускной квалификационной работы, а также в виде текста доклада на научную конференцию, проекта статьи, проекта заявки на изобретение
	Подготовка к защите отчета по НИР и к предварительной защите выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ». Защита отчета по НИР
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.