

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.1	Научно-исследовательская работа
Направление подготовки	08.06.01	Техника и технологии строительства
Наименование ОПОП	Строительный инжиниринг и безопасность технически сложных и уникальных объектов энергетики	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель исследователь.	
Год начала подготовки	2014	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	195 зачетных единиц, 7020 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>ОПК-2. Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ОПК-4. Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов.</p> <p>ОПК-5. Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций.</p> <p>ОПК-6.Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства.</p> <p>ОПК-7. Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства.</p> <p>УК-1.Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.</p> <p>УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p>	
Содержание дисциплины	Обсуждение и выбор темы выпускной квалификационной работы (ВКР) и научно-исследовательской работы (НИР).	
	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. Подготовка отчета по результатам НИР 1-го семестра, доклада на	

	<p>научную конференцию и научной статьи по актуальности цели и задачах исследования.</p> <p>Разработка программы научных исследований, плана экспериментальных (при возможности их выполнения) или расчетно-аналитических исследований в соответствии с принятыми целью, задачами исследования.</p> <p>Разработка первой редакции оглавления выпускной квалификационной работы (ВКР)</p> <p>Проведение экспериментальных или расчетно-аналитических исследований 2-го семестра по заданной теме исследования в соответствии с принятыми целью, задачами исследования и программой исследования.</p> <p>Обработка и анализ выполненных результатов научных исследований 2-го семестра по заданной теме и их эффективности. Формулирование выводов и заключения. Подготовка отчета по результатам НИР 2-го семестра, доклада на научную конференцию и научной статьи по результатам НИР 2-го семестра.</p> <p>Проведение научных исследований 3-го семестра</p> <p>Обработка и анализ результатов выполнения научных исследований 3-го семестра</p> <p>Проведение научных исследований 4-го семестра</p> <p>Обработка и анализ результатов выполнения научных исследований 4-го семестра</p> <p>Проведение научных исследований 5-го семестра</p> <p>Обработка и анализ результатов выполнения научных исследований 5-го семестра</p> <p>Проведение научных исследований 6-го семестра</p> <p>Обработка и анализ результатов выполнения научных исследований 6-го семестра</p> <p>Проведение научных исследований 7-го семестра по очной форме обучения и 7, 8, 9 семестра по заочной формы обучения</p> <p>Обработка и анализ результатов выполнения научных исследований 7-го семестра по очной форме обучения и 7, 8, 9 семестра по заочной формы обучения</p> <p>Оформление результатов выполнения научно-исследовательской работы в виде отчета по НИР и выпускной квалификационной работы, а также в виде доклада на научную конференцию, статьи, проекта заявки на изобретение.</p> <p>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</p>
Перечень основной литературы	<p>Шкляр М. Ф. Основы научных исследований. – Дашков и К.: 2013. – 243 с.</p> <p>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.</p> <p>Дубровский В.Б., Лавданский П.А., Енговатов И.А. Строительство атомных электростанций. М.: АСВ, 2010.-358 с</p> <p>Строительство тепловых электростанций. Учеб. Для вузов: [в 2 т.] / под ред. В. И. Теличенко. М.; АСВ, 2010 г.</p> <p>Слесарев, М. Ю. Формирование систем экологической безопасности строительства: [монография] / М. Ю. Слесарев ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва: МГСУ, 2012. - 351 с.</p>

