

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.5	Основы научных исследований
Направление подготовки	08.04.01 Строительство	
Наименование ОПОП		
Квалификация (степень) выпускника	Магистр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является углубление профессионального образования в области организации научной деятельности в вузе. Задачами освоения дисциплины являются: получение знаний и умений в части рациональной организации самостоятельной работы; освоение методов подготовки научных текстов и устных выступлений; формирование представлений о научном исследовании, его организации, технологии, методологии и методике; ознакомление с принципами организации научного исследования на уровне выполнения выпускной квалификационной (диссертационной) работы магистра; приобретение ЗУН в части компетенций, зафиксированных в учебном плане дисциплины.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2)</p> <p>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 (ПК-5)</p> <p>Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6)</p> <p>Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8)</p> <p>Умение разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17)</p> <p>Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)</p> <p>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, способность к активной социальной мобильности (ОПК-3)</p> <p>Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональ-</p>	

	<p>ной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7)</p> <p>Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9)</p> <p>Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10)</p> <p>Способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11)</p> <p>Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12)</p>
Содержание дисциплины	<p>Базовые понятия науки. Наука в вузе. Наука, научный коллектив и научный руководитель. Законодательная основа науки. Федеральные и внутренние документы, регламентирующие отношения в науке. Аналитический этап НИР магистра. Информационный поиск. Методы и инструментальные средства поиска. Предэмпирический конструктивный этап НИР магистра. Информационное картирование. Эмпирический конструктивный этап НИР магистра. Методы обработки эмпирического материала. Постэмпирический конструктивный этап НИР магистра. Оформление результатов НИР магистра. Защита научной квалификационной работы. Введение в риторику.</p>
Перечень основной литературы	<p>А.Д. Ишков, А.В. Степанов. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение. М.: МГСУ, 2012. 46 с.</p> <p>М.Ф. Шкляр. Основы научных исследований. М.: Дашков и К, 2013. 243 с.</p> <p>История, философия и методология науки и техники / под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. М.: Юрайт, 2014. 383 с.</p>