

## АННОТАЦИЯ

### «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

1.	Цель дисциплины	Становление аспиранта как профессионального ученого, формирование и совершенствование у него навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности (НИД).
2	Место дисциплины в ООП	<p>2.1 «Научные исследования» входят в Блок 3 и включают в себя научно-исследовательскую деятельность (НИД) и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Подготовка НКР) основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 20.06.01 Техносферная безопасность.</p> <p>2.2 Содержание блока «Научные исследования» логически и содержательно взаимосвязаны с теоретическим и практическим курсом обучения, представленным дисциплинами и практиками учебного плана.</p>
3	Требования к результатам освоения	<p>3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2.</p> <p>3.2 В результате освоения Блока 3 «Научные исследования», осуществления НИД и подготовки НКР (диссертации) аспирант должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования (УК-1);</li> <li>- методологию научно-исследовательской деятельности, основные особенности научного метода познания (УК-2);</li> <li>- этические нормы в профессиональной деятельности (УК-5);</li> <li>- современные методы анализа и обработки экспериментальных данных (ОПК-1).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать эффективность и результаты научно-исследовательской деятельности, представлять их с использованием сетевых технологий и мультимедиа, применяемых в образовании и науке (УК-1);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений (УК-2);</li> <li>- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);</li> <li>- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);</li> <li>- использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации (ОПК-1);</li> <li>- осуществлять поиск литературы и других источников информации, в соответствии с поставленной исследовательской задачей (ОПК-1);</li> <li>- организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей (ОПК-4).</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);</li> <li>- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития (УК-2);</li> <li>- способностью планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития (УК-6);</li> <li>- методами оформления отчета по результатам проведенных научных исследований (ОПК-1);</li> <li>- культурой научного исследования человекообразных систем на основе использования принципов синергетики и транс дисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем (ОПК-2);</li> <li>- способность к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских</li> </ul>
--	--	--

		прав (ОПК-3); - преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).
4	Общая трудоемкость дисциплины (в зачетных единицах)	192