

49.06.01 – Физическая культура и спорт

Б3.В.01(Н) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Блок Б3. Научные исследования

Часть: вариативная

Вид практики	Научно-исследовательская деятельность
Способы и формы проведения	Проводится в течение шести семестров обучения в аспирантуре в виде самостоятельной работы аспиранта и работы с научным руководителем.
Реализуемые компетенции	<p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)</p> <p>способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)</p> <p>способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)</p> <p>способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)</p> <p>владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3)</p> <p>способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области теории и методики физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (ОПК-4)</p> <p>готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли теории и методики физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (ОПК-5)</p> <p>способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);</p> <p>способностью планировать, организовывать и выполнять научные исследования в целях повышения эффективности педагогического процесса (ПК-1).</p>
Результаты обучения	<p>Знать:</p> <p>современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи;</p> <p>порядок внедрения результатов научных исследований и разработок</p> <p>методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; патентный поиск;</p> <p>методы исследования и проведения экспериментальных работ;</p> <p>методы анализа и обработки экспериментальных данных;</p> <p>физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;</p> <p>информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;</p> <p>требования к оформлению научно-технической документации;</p>

	<p>дизайн и методы исследования явлений в области ФК, ФВ и спортивной тренировки.</p> <p>Уметь:</p> <p>формулировать цели и задачи научного исследования;</p> <p>выбирать и обосновывать методики исследования;</p> <p>работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;</p> <p>оформлять результаты научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);</p> <p>выступать с докладами и сообщениями на конференциях и семинарах;</p> <p>работать на экспериментальных установках, приборах и стендах;</p> <p>анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований;</p> <p>проводить научные исследования при решении научных и практических задач процесса образования в области ФК, ФВ и спортивной тренировки.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;</p> <p>навыками интерпретации, анализа достоверности полученных результатов;</p> <p>навыками сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;</p> <p>навыками проведения анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;</p> <p>навыками подготовки заявки на патент или на участие в гранте;</p> <p>современными технологиями поиска, обработки и представления информации;</p> <p>применение навыков анализа методических проблем образования в сфере теории и методики ФК, ФВ и спортивной тренировки.</p>
Трудоемкость, з.е.	67 з.е., 2412 час
Место в структуре образовательной программы	Блок Б.3 «Научные исследования»
Содержание	<p>Составление плана научно-исследовательской работы аспиранта и выполнения научно-квалификационной работы (диссертации).</p> <p>Обзор и анализ информации по теме диссертационного исследования.</p> <p>Постановка цели и задач исследования.</p> <p>Методики проведения экспериментальных исследований</p> <p>Проведение теоретических и экспериментальных исследований</p> <p>Формулирование научной новизны и практической значимости.</p> <p>Обработка результатов исследования</p> <p>Оформление заявки на патент (изобретение), на участие в гранте.</p> <p>Подготовка научных публикаций, научно-квалификационной работы (диссертации).</p>
Формы	Библиография по теме диссертации.

отчетности (в т.ч. по семестрам)	План научно-исследовательской работы Собственные данные исследования. Предзащита научно-квалификационной работы (диссертации).
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	<p>Никитушкин, В. Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта : учебник / В. Г. Никитушкин. – М. : Советский спорт, 2013. – 279 с.</p> <p>Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. – М.: ИНФА – М, 2011. – 400 с.</p> <p>Карпушин, Б. А. Педагогика физической культуры и спорта : учебник / Б. А. Карпушин. – М. : Сов. спорт, 2013. – 299 с.</p> <p>Коренберг, В. Б. Спортивная метрология : учебник / В. Б. Коренберг. — М. : Физическая культура, 2008. — 358 с.</p> <p>Никитушкин, В. Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта : учебник / В. Г. Никитушкин. – М. : Советский спорт, 2013. – 279 с.</p> <p>Харченко, Н. М. Статистика : учебник / Н. М. Харченко. – М. : Дашков и К, 2008. – 367 с.</p>
Дополнительная литература	<p>Высшая математика и математическая статистика : учеб. пособие / под общ. ред. Г. И. Попова. – М. : Физическая культура, 2007. – 366 с.</p> <p>Железняк, Ю. Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие / Ю. Д. Железняк. – М., 2009. – 266 с.</p> <p>Захаров А. А. Как написать и защитить диссертацию/А. А. Захаров, Т. Г. Захарова. – СПб.: Питер, 2007. – 160с.</p> <p>Изаак, С. И. Управление физкультурно-оздоровительной работой: учеб. пособие / С. И. Изаак, М. Х. Индреев, М. Н. Пуховская. – М. : Олимпия Пресс, 2005. – 94 с.</p> <p>Карпушин, Б. А. Педагогика физической культуры и спорта : учебник / Б. А. Карпушин. – М. : Сов. спорт, 2013. – 299 с.</p> <p>Коренберг, В. Б. Спортивная метрология : учебник / В. Б. Коренберг. — М. : Физическая культура, 2008. — 358 с.</p> <p>Короткова, Е. А. Педагогические технологии в учебном процессе по физическому воспитанию: учеб. пособие / Е. А. Короткова, Л. А. Архипова, Н. В. Фомичева. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. – 99 с.</p> <p>Кузнецов И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления: уч.-метод. пособие. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К*, 2010. – 488с.</p> <p>Ланда, Б. Х. Методика комплексной оценки физического развития и физической подготовленности: учеб. пособие / Б. Х. Ланда. – М.: Советский спорт, 2011. – 346 с.</p> <p>Начинская, С. В. Спортивная метрология: учеб. пособие. – М.: Академия, 2005. – 240 с.</p> <p>Основы научных исследований: уч. пособие. - М: Форум, 2009. – 272с.</p> <p>Педагогика физической культуры: учебник / М. В. Прохорова, А. А. Сидоров, Б. Д. Синюхин, А. Г. Семенов – М. : Альянс, 2006. – 287 с.</p> <p>Попков, В. Н. Спортивная метрология: Курс лекций / В. Н. Попков – Омск: СибГУФК, 2004. – 183 с.</p> <p>Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – 9-е изд., доп. и испр. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240с.</p> <p>Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. –</p>

	<p>8-е изд., доп. и испр. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 480с.</p> <p>Райзенберг Б. А. Практическое руководство по написанию и защите диссертаций. – М.: Экономист, 2008. – 144с.</p> <p>Резник С. Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: уч. пособие для аспирантов вузов. – 2-е изд., перераб.– М.: ИНФРА-М, 2011. – 520с.</p> <p>Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию / Пенз. гос. ун-т архитектуры и стр-ва. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 204с.</p> <p>Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию: [практ. пособие]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 347с.</p> <p>Теплицкая Т. Ю. Научный и технический текст: правила составления и оформления. – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 156с.</p> <p>Туманян, Г. С. Здоровый образ жизни и физическое совершенствование: учеб. пособие / Г. С. Туманян. – М.: Академия, 2006. – 335 с.</p> <p>Харченко, Н. М. Статистика : учебник / Н. М. Харченко. – М. : Дашков и К, 2008. – 367 с.</p> <p>Чашкин, Ю. Р. Математическая статистика. Анализ и обработка данных: учеб. пособие / Ю. Р. Чашкин. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. – 237 с.</p> <p>Шушкевич Г. Ч. Компьютерные технологии в математике. Система Mathcad 14: в 2-х ч.: уч. пособие. Ч. 1/Г. Ч. Шушкевич, С. В. Шушкевич. – Минск: Изд-во Гревцова, 20с.</p>
Интернет-ресурсы	<p>Федеральный портал «Российское образование» : http://www.edu.ru/.</p> <p>Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/window.</p> <p>Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф.Лесгафта, Санкт-Петербург: http://lesgaft.spb.ru/.</p> <p>Уральский государственный университет физической культуры: uralgufk.ru.</p> <p>Всероссийский НИИ физической культуры и спорта : http://www.vniifk.ru.</p> <p>Издательство «Советский спорт»: http://www.sovsportizdat.ru/.</p> <p>Основы физической культуры в вузе: http://cnit.ssau.ru/kadis/ocnov_set/.</p> <p>Научный портал «Теория ру» : http://teoriya.ru/.</p> <p>Портал «Наука и спорт» : http://sportnauka.ru/</p> <p>Организация научных исследований по физической культуре в вузе : http://books.ifmo.ru/book/pdf/81.pdf</p> <p>Современные информационные технологии в физической культуре и спорте: http://v4.udsu.ru/files/1257569761.pdf</p> <p>Библиотека международной спортивной информации : http://www.bmsi.ru/</p> <p>Анализ состояния проблемы формирования информационной образовательной среды физической культуры учащихся : http://old.mgutm.ru/abi/material/fiz/nom/nom8.pdf</p> <p>Образовательный сайт Казахстана: http://www.testent.ru/.</p> <p>Портал «Конференции ру» - Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров : http://www.konferencii.ru/</p> <p>Развитие научно-педагогического потенциала научного сообщества в университетах физической культуры: http://dibase.ru/article/29032010_zakrevskayang/1.</p> <p>Электронная библиотека «Руконт». – Режим доступа : www.rucont.ru.</p> <p>Сайт Ассоциации специалистов восстановительной медицины:</p>

	http://www.asvomed.ru/ Сайт по спортивной медицине http://www.sportmedicine.ru Сайт Российской ассоциации по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов» (РАСМИРБИ) sportmed.ru . Ежегодный справочник «Доказательная медицина» (http://www.clinicalevidence.co)
Программное обеспечение	Windows XP SP3, Windows 7 и выше Internet Explorer, Mozilla Firefox, Linux mandriva 2010, Linux mageia 4 и выше, Adobe Flash Player 10 DirectX® 9 Microsoft .Net Framework 3.0 или выше
Материально-техническое обеспечение	Представляется в виде перечня специализированных лабораторий, аудиторий, имеющегося оборудования и инвентаря, компьютерной техники, программного обеспечения.