

49.06.01 – Физическая культура и спорт
Б1.В.05 «Спортивная метрология»
 Цикл дисциплин – Блок 1 «Дисциплины по выбору»
 Часть – вариативная

Дисциплина (модуль)	Спортивная метрология				
Содержание	Введение в спортивную метрологию. Кибернетическая система и пространство её состояний. Управление процессом тренировки. Результат спортивных измерений как случайная величина. Составление рядов распределения и их графическое представление. Статистические показатели, оценивающие центральную тенденцию выборки. Статистические показатели, оценивающие вариацию выборки. Функциональная и статистическая взаимосвязь. Понятие измерений. Шкалы измерений. Единицы измерений. Точность измерений. Понятие теста. Классификация двигательных тестов. Основные требования к тестам. Понятие оценки. Основные шкалы оценок. Нормы оценивания в спорте.				
Реализуемые компетенции	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); владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знания: современных научных достижений в науке и образовании; приемов и методов использования средств информационных и коммуникационных технологий в научных исследованиях</p> <p>Умения: критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; осуществлять научные исследования, в том числе с использованием новейших информационных и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Навыки и/или опыт деятельности: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; владение культурой научного исследования в области фундаментальных проблем общей теории физической культуры, теории и методики физического воспитания, спорта, профессионально-прикладной физической культуры и физической подготовки военнослужащих, оздоровительной физической культуры, адаптивной физической культуры, психологии физической культуры, в том числе с использованием новейших информационных и информационно-коммуникационных технологий</p>				
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.				
Объем занятий, час	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация

	10	20	42	зачет
Формы самостоятельной работы студентов	1) подготовка к семинарским занятиям; 2) статистическая обработка данных; 3) конспектирование и анализ источников; 4) выполнение индивидуальных заданий.			
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	устный опрос, зачет в 2 семестре			
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины				
Основная литература	<p>Коренберг, В.Б. Спортивная метрология : учебник / В.Б. Коренберг. – М. : Физическая культура, 2008. – 358 с.</p> <p>Начинская, С.В. Спортивная метрология : учеб. пособие / С.В. Начинская.– М. : Академия, 2005. – 239 с.</p> <p>Статистика : обработка спортивных данных на компьютере: учеб. пособие / под ред. М.П. Шестакова, Г.И. Попова. – М. : СпортАкадемПресс, 2009. – 271 с.</p>			
Дополнительная литература	<p>Бисерова, В.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Конспект лекций: Учебно-методическое пособие / В.А. Бисерова, Н.В. Демидова, А.С. Якорева. – М. : Эксмо, 2007.</p> <p>Высшая математика и математическая статистика : учеб. пособие / под общ. ред. Г.И. Попова. – М. : Физическая культура, 2007. – 366 с.</p> <p>Гусаров, В.М. Статистика : учеб. пособие для вузов / В.М. Гусаров. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 463 с.</p> <p>Коренберг, В.Б. Спортивная метрология : словарь-справочник: учеб. пособие / В.Б. Коренберг .– М. : Сов. спорт, 2004 .– 339с.</p> <p>Сергеев, А.Г. Метрология и метрологическое обеспечение : учебник / А.Г. Сергеев. – М. : Высшее образование, 2008.</p> <p>Соболева, Е.А. Статистика туризма: статистическое наблюдение : учеб. пособие / Е.А. Соболева. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 158 с.</p> <p>Статистика : обработка спортивных данных на компьютере: учеб. пособие / под ред. М.П. Шестакова, Г.И. Попова. – М. : СпортАкадемПресс, 2002. – 271 с.</p> <p>Статистика : учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М. : Проспект, 2002. – 444 с.</p> <p>Энциклопедия олимпийского спорта : в 5 т. / под общ. ред. В.Н. Платонова. – Киев : Олимпийская лит., 2004. Т. 3: Олимпийский спорт: информация, статистика. – 2004. – 631</p>			
Интернет-ресурсы	<p>Федеральный образовательный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». Режим доступа: http://www.ict.edu.ru.</p> <p>Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки». Режим доступа: http://www.informika.ru/about/informatization_pub/about/276.</p> <p>Научно-практический электронный альманах «Вопросы информатизации образования». Режим доступа: http://www.npstoik.ru/vio.</p> <p>Осин, А.В. Электронные образовательные ресурсы нового поколения: открытые образовательные модульные мультимедиа системы. Режим доступа:</p>			

	http://portal.gersen.ru/component/option,com_mtree/task,viewlink/link_id,7051/Ite.mid,50 .
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	Операционная система WINDOWS 8. Электронные таблицы Microsoft Excel. Программа статистической обработки данных STADIA. Персональные компьютеры – 10 шт; проектор – 1 шт; экран – 1 шт.