**Учебная дисциплина «Информационные технологии в физической культуре и спорте»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины  в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)  Специальность 1-03 02 01 «Физическая культура  Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0115-01 Образование в области физической культуры Компонент учреждения высшего образования. Модуль «Информационные технологии» |
| **Краткое содержание** | Цель дисциплины: формирование у магистрантов системы знаний и навыков по применению математических методов при обработке данных научных исследований в области физической культуры и спорта; представления о характере и тенденциях развития компьютерных технологий, ознакомление с подходами к решению проблем научной и образовательной деятельности с использованием современных компьютерных средств. Задачи дисциплины: формирование научного мировоззрения и математизации знаний по физической культуре и спортивной тренировке; углубленное изучение современных компьютерных средств коммуникационного общения и современных средств информатизации научной, образовательной и тренерской деятельности; освоение способов и средств получения, анализа и обобщения научных данных, их математико-статистической обработки; обучение построению математических моделей изучаемых процессов и вывода с их помощью теоретических закономерностей, необходимых для совершенствования деятельности преподавателя, научного работника или тренера в области физической культуры и спорта. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | УПК-3 Владеть навыками работы с основными программными продуктами информационных технологий, методами математического моделирования и оптимизации для решения научно-исследовательских задач в области физической культуры и спорта. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 120 академических часов, из них 46 часов аудиторных, 8 ч лекций, 38 лабораторных |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 1 семестр зачет, контроль аудиторных занятий (контрольная работа, тест, коллоквиум) |