

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте» разработан для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 2 степени 1-08 80 04 «Физическая культура и спорт».

Цель электронного учебно-методического комплекса по учебной дисциплине «Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте» – подготовка магистрантов к самостоятельному экспериментальному исследованию в ходе работы над магистерской диссертацией и в дальнейшей профессиональной деятельности путем углубленного изучения основных положений математического моделирования, оптимизации и математической статистики с использованием компьютерных информационных технологий.

Задачи изучения ЭУМК по учебной дисциплине «Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте»:

– расширить и систематизировать теоретические знания, полученные при изучении основ информационных технологий, теории измерений и математической статистики по ряду учебных дисциплин на первой ступени высшего образования;

– освоить приемы и методы прикладной статистики, необходимые для проведения на высоком уровне педагогического эксперимента в области физической культуры и спорта;

– овладеть навыками практического использования программных продуктов информационных технологий для статистической обработки научной и экспериментальной информации;

– закрепить умение объективной и достоверной обработки, а также квалифицированной интерпретации результатов экспериментов в реальных исследовательских задачах.

ЭУМК по учебной дисциплине «Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте» включает в себя следующие структурные элементы:

- 01. Титульный лист;
- 02. Пояснительная записка;
- 03. Учебные программы по учебной дисциплине;
- 04. Теоретический раздел;
- 05. Практический раздел;
- 06. Раздел контроля знаний;
- 07. Вспомогательный раздел.

В разделе «Учебные программы по учебной дисциплине» ЭУМК содержится учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине.

Теоретический раздел ЭУМК содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины. В обязательной части приведены краткие тексты лекций в соответствии с тематикой учебных программ. В рекомендуемой части – методические указания по изучению отдельных разделов учебной дисциплины: программное обеспечение информационных технологий, электронные таблицы Excel в статистических расчётах и др.

Практический раздел ЭУМК содержит: изложение структуры и краткого содержания лабораторных занятий, краткие планы занятий с перечнем вопросов для подготовки к занятию, вопросов и задач для рассмотрения на занятии.

Раздел контроля знаний ЭУМК содержит следующие материалы:

- об организации самостоятельной работы магистрантов;
- задания на управляемую самостоятельную работу магистрантов;
- о методах диагностики компетенций магистрантов;
- критерии оценки знаний.

Основными структурными элементами *вспомогательного раздела* являются примерный перечень компьютерных программ, а также списки рекомендуемой литературы: основной и дополнительной.