Информация по учебной дисциплине 1 курса

(заочная форма получения углубленного высшего образования)

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте |
| Код и название специальности | 7-06-1012-01 Физическая культура и спорт (магистратура) |
| Курс изучения дисциплины | 1 |
| Семестр изучения специальности | 1 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 90/8 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| Пререквизиты | Основы информационных технологий |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Методы педагогических исследований. Основные понятия и определения математической статистики и анализа данных и теории вероятностей. Проверка статистических гипотез. Анализ данных. Анализ двух выборок.  Аналитическая статистика. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать*:   * особенности применения программных средств общего и специального назначения в сфере образования; * правила статистической обработки данных в экспериментальных социально-педагогических и психологических исследованиях; * представления о статистических выводах; * основные статистические процедуры; * способы применения статистических процедур; * принципы работы в офисных приложениях (Excel).   *уметь*:   * работать в офисных приложениях (Excel); * пользоваться электронными таблицами; * делать педагогические выводы на основе статистического доказательства;   *владеть*:   * основными правилами статистической обработки данных; * моделями социально-педагогических и психологических исследований; * методами создания и оформления электронных документов. |
| Формирование компетенции | УК-2 – Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникативных технологий  УПК-3 – Применять современные компьютерные технологии для сбора, обработки, хранения и передачи информации, использовать методы математического моделирования и оптимизации для решения научно-исследовательских задач в области физкультуры и спорта. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_