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 технологийУПК-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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_