

Наименование учебной дисциплины:
«Информационные технологии и математическая статистика в физической культуре и спорте»

Код и наименование специальности	7-06-1012-01 Физическая культура и спорт
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов	32
Лекции	8
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	24
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	УК-2 Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных 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 физической культуры и спорта.

Краткое содержание учебной дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать у магистрантов компетенции, которые позволят им эффективно использовать персональный компьютер как инструмент в решении профессиональных задач педагога-исследователя. Первая часть курса предполагает углубление знаний магистрантов в области подготовки мультимедиа-материалов для разработки собственных курсов дистанционного обучения. Для этого магистранты изучают графические пакеты, программы монтажа видеоматериалов, системы управления курсами электронного обучения. Вторая часть курса – углубление знаний в области математической статистики, без чего невозможна обработка результатов научных исследований.

Задачи учебной дисциплины:

–освоить приемы эффективной работы по обработке мультимедиа-информации на компьютере;

–углубить знания, умения и навыки по статистическим методам обработки результатов научных исследований с использованием специализированных компьютерных статистических программ.