

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сейранов Сергей Германович

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.10.2020 10:50:08

Уникальный программный ключ:

a928d5c2e32461dafba5f73b6487576226b49f0e99b1e07aa2d5e6ce8462499

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в физическом воспитании и спорте»

Направление подготовки: 49.06.01 Физическая культура и спорт

1. Цели и задачи освоения программы дисциплины.

Цели дисциплины:

Обеспечить подготовку специалистов высшей квалификации в сфере физической культуры и спорта по современным информационно-коммуникационным технологиям, готовых использовать их в профессиональной научно - исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать теоретические знания и практические навыки решения фундаментальных и прикладных проблем в сфере физической культуры и спорта с использованием новейших информационно – коммуникационных технологий.

2. Обучить методам самостоятельного поиска и освоения перспективных и приоритетных направлений развития информационно – коммуникационных технологий для обеспечения высоких уровней эффективности профессиональной деятельности.

3. Освоить методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору в структуре ОП.

Предшествующими дисциплинами являются: «Методология науки и её практические приложения в сфере физической культуры и спорта», «Педагогика высшей школы», «Визуализация научных исследований».

Последующими дисциплинами являются: «Научно – исследовательская работа», «Научно – исследовательская практика».

Объём дисциплины составляет 108 час. (3 з.е.)

Дисциплина изучается в 5-ом семестре.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

Универсальных:

- Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Общепрофессиональных:

- Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно - коммуникационных технологий (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Современные методы и технологии научной коммуникации в физическом воспитании на государственном и иностранном языках.
- Последовательность, уровни и формы научных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий.

Уметь:

- Использовать методы, технологии и технические средства научной коммуникации на государственном и иностранном языках для выполнения исследований по физическому воспитанию.
- Построить информационно – математическую модель объекта исследования, спланировать и реализовать эксперимент, установить закономерности, выполнить прогноз, обобщить теоретическое знание об объекте, сформировать практические рекомендации.

Владеть:

- Современными методами и технологиями научной коммуникации в сфере физического воспитания и спорта на государственном и иностранном языках: мультимедийные технологии, компьютерные презентации, электронные библиотеки, работа в компьютерных сетях, в локальном и глобальном образовательных пространствах.
- Методами планирования и реализации эксперимента, системного анализа, информационно – компьютерного моделирования, информационные технологии имитационного моделирования, интеллектуальной обработки данных, виртуальных информационных ресурсов, организации локальных образовательных пространств, работы в глобальных информационных сетях и пространствах.

4. Краткое содержание разделов дисциплины

1. Современные технические и программные средства вычислительной техники

Средства вычислительной техники. Современное аппаратное обеспечение. Системное и прикладное программное обеспечение. Назначение и структура операционной системы (ОС). Функции ОС. Файловая система. Управление вводом/выводом.

2. Использование компьютерных технологий подготовки текстовых документов

Работа с текстовыми документами. Виды систем подготовки текстовых документов. Меню команд. Обращение к встроенной справке Операции поиска, замены и форматирования. Шаблоны и стили. Проверка правописания. Вставка объектов в текстовый документ.

3. Работа с электронными таблицами

Возможности современных табличных процессоров. Подготовка документа на основе табличного процессора. Ввод, редактирование ячеек, форматирование в электронной таблице. Организация вычислений. Встроенные функции. Построение графиков на основе числовых данных электронной таблицы. Работа с Excel как с базой данных. Процедуры сортировки и фильтрации. Обработка данных с помощью сводной таблицы.

4. Электронные презентации

Понятие электронных презентаций. Основные функции электронной презентации. Средства создания презентации, ввод в нее информации, редактирование содержания и представление. Эффекты при демонстрации слайдов.

5. Компьютерные сети

Компьютерные сети. Локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Навигация по Интернет. Поиск информации в сети.

Составитель: к. п. н., профессор Фураев А.Н.