

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТЕ»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Информационные технологии в спорте» относится к дисциплинам Блока 1, обязательной части Б1.О.06.

2. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы.

3. Содержание дисциплины:

Тема 1. Информационные технологии и их роль в современном обществе. Роль информации и информационных технологий в развитии современного информационного общества. Государственная политика в информационной сфере. Информационная безопасность. Режим коммерческой тайны. Персональные данные.

Практическое занятие №1: Операционная система. Файловая структура. Типы файлов. Настройка операционной системы. Стандартные приложения ОС. Служебные приложения. Системы счисления.

Тема 2. Технические и программные средства информатики. Краткая историческая справка о развитии вычислительной техники. Поколения компьютеров. Принцип построения и функционирования компьютера. Компоненты современного ПК и их основные характеристики. Программное обеспечение.

Практическое занятие №2: Ввод и редактирование текста. Оформление текста. Табулирование текстовой информации. Создание и оформление таблиц в MSWord. Вложенные таблицы

Тема 3. Операционные системы. ОС: назначение и функции. Основы работы в среде WINDOWS. Программное обеспечение. Классификация и предназначение

Практическое занятие № 3: Списки, создание маркированных, нумерованных и многоуровневых списков.

Тема 4. Файлы и файловые системы. Понятие файла и файловой системы. Виды файловых систем, различия. Типы файлов и их расширения. Атрибуты файлов.

Практическое занятие № 4: Колонки. Сноски. Колонтитулы.

Тема 5. Основы сетевых технологий. Виды и топология сетей. Сетевое оборудование, физические среды передачи данных. Протоколы и модели.

Тема 6. Безопасность информации. Вирусы. Виды вирусов. Антивирусная защита ПК. Парольная защита информации. Безопасная работа с почтовыми сервисами.

Практическое занятие №6: Создание таблиц в MSExcel. Ввод данных, редактирование.

Тема 7. Статистика. Базовые понятия. Генеральная совокупность и выборка. Понятия описательной статистики. Пакет «Анализ данных» в MSExcel для решения статистических задач.

Практическое занятие №7: Сортировка, фильтр, подведение итогов. Сводные таблицы.

Тема 8. Корреляционный анализ. Виды взаимосвязей между признаками. Корреляционные поля и цель их построения. Коэффициенты корреляции и их свойства.

Практическое занятие №8: Решение задач на составление дневного рациона питания спортсмена с применением пакета «Поиск решения» в Excel.

Тема 9. Применение цифровых и инновационных технологий в современном спорте. Средства для обучения, повышающие качество преподавания. Программы, предназначенные для тестирования и контроля тренировочного процесса Системы видеоанализа в спорте.

Практическое занятие №9: Решение задач.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-16);
- способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса (ПК-1).

5. Форма контроля: экзамен.

6. Разработчик: старший преподаватель Тетермазова И.Э.