

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Уральский государственный университет физической культуры»  
Кафедра математики, физики и информационных технологий**

# Структура информационной технологии и законы ее построения

Выполнил: студент заочного отделения

450 группы Коробицина Е.В. ,

кафедра «ТиМ борьбы»,

номер зачетной книжки 12-1134 ,

вариант контрольной работы №10,

Проверил: кандидат педагогических наук,

доцент Вандышева О. Д.

# Оглавление:

Введение

1. Понятие об информационной технологии; ее цель, методы, средства.
2. Логический уровень создания информационной технологии.
3. Общая методологическая основа технологии.
4. Основные направления информационных технологий.

Заключение

Список литературы

# Введение

Цель реферата — определить понятие информационных технологий и очертить сферу их применения.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. проанализировать литературу по вопросу информационных технологий;
2. дать определения информационных технологий;
3. описать логический уровень создания информационных технологий;
3. раскрыть сферу применения информационных технологий.

# 1. Понятие об информационной технологии; ее цель, методы, средства.

Информационная технология — это информационный процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).

Целью информационной технологии является создание из информационного ресурса качественного информационного продукта, удовлетворяющего требованиям пользователя.

Методами информационных технологий являются методы обработки и передачи данных.

Средства информационных технологий — это математические, программные, информационные, технические и другие средства.

## **2. Логический уровень создания информационной технологии.**

Логический уровень информационной технологии представляется комплексом взаимосвязанных моделей, формализующих информационные процессы при технологических преобразованиях информации и данных.

### **3. Общая методологическая основа технологии.**

Методология информационных технологий - объединенная единым подходом совокупность методов, применяемых для получения запланированного проектного результата.

## 4. Основные направления информационных технологий.





## 4. Основные направления информационных технологий.



Информационные технологии находят широкое применение в различных областях, в том числе и в спорте. Так, например, существуют тренировочные комплексы с использованием информационных технологий. Использование их в практике спортивных тренировок дает возможность объективного контроля и анализа хода тренировок.



## 4. Основные направления информационных технологий.

Особо следует отметить ряд современных технологий, расширяющих практические возможности спортсмена и тренера (видеоанализ движений и стабилметрия, групповая пульсометрия, система видеофиксации футболистов, системы биологической обратной связи и др.).



# Заключение

Развитие информационных технологий в России и в мире набирает темп, информационные технологии сейчас являются неотъемлемой частью науки, производства, спорта, системы образования и повседневной жизни граждан.

